

Rio de Janeiro, 15 de julho de 2019

Assinatura / Carimbo


Paulo Cesar Diniz

Serviços de Compras e
Licitação / GEAD /
ID: 5084655-8

Ao
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE – INEA
Av. Venezuela, nº 110 – 4º andar – Sala 409 – Saúde – Rio de Janeiro/RJ
Comissão de Licitação

A/C.: Sr. Presidente da Comissão de Licitação

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA-RJ

Ref.: Concorrência nº 008/2019

Prezados,

De acordo com o item 1.4 do edital acima referenciado, solicitamos os esclarecimentos abaixo:

- ITEM 49 – COD. 05.103.0001-F** (Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo flutuante composta por tela de aço e flutuadores)

Qual BDI foi utilizado na composição abaixo?

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
OBRA: "PROJETO EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA-RJ".								Data: DEZ/19 Desonerado
CÓDIGO: 05.103.0001-F							UNID.:	M
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo flutuante composta por tela de aço e flutuadores.								
ITEM	TABELA	EQUIPAMENTO	CÓD.	UNID.	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO	
(A) TOTAL							R\$	-
ITEM	TABELA	MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	QUANT.	ENC.	SALÁRIO BASE	C. HORÁRIO
(B) TOTAL							R\$	-
ITEM	TABELA	MATERIAL	CÓD.	UNID.	QUANT.	PERDAS	CUSTO	C. UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	barreira de contenção de detritos Pesados e lixo Flutuante composta por tela de aço e flutuadores.		m	1,00	5,0%	R\$ 2.797,46	R\$ 2.937,33
	Matos Teixeira	R\$ 2.797,46						
	Flexprin	R\$ 3.500,00						
(C) TOTAL							R\$	2.937,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
OBRA: "PROJETO EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA-RJ".								Data: DEZ/18 Desonerado
CÓDIGO: 05.103.0001-F							UNID.:	M
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo Flutuante composta por tela de aço e flutuadores.								
ITEM	TABELA	EQUIPAMENTO	CÓD.	UNID.	QUANT.	C.OPERACIONAL	CUSTO	
(A) TOTAL							R\$	-
ITEM	TABELA	MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	QUANT.	ENC.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
(B) TOTAL							R\$	-
ITEM	TABELA	MATERIAL	CÓD.	UNID.	QUANT.	PERDAS	CUSTO	C.UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	barreira de contenção de detritos Pesados e lixo Flutuante composta por tela de aço e flutuadores.		m	1,00	5,0%	R\$ 2.797,46	R\$ 2.937,33
	Matos Teixeira	R\$ 2.797,46						
	Flexprin	R\$ 3.500,00						
(C) TOTAL							R\$	2.937,33

107	05.103.0001-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONTENÇÃO DE DETRITOS PESADOS E LIXO FLUTUANTE COMPOSTA POR TELA DE AÇO E FLUTUADORES.	m	3.608,72	100,00	360.872,34
-----	---------------	---	---	----------	--------	------------

- **ITEM 109 – COD. 10.017.0013-A** (Cravação de perfil de aço "I" até 8", duplo, inclusive um corte ao maçarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil)

Por que na memória de cálculo do item, o quantitativo total não está somando os blocos das 2 margens do rio? Qual total devemos considerar?

109	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8", DUPLA, INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	36,00
-----	---------------	---	---	-------

Blocos	Quantidade	Comprimento	Total
Blocos de Ancoragem (margem instalação do apoio)	1,00 un x 4,00 un	x 9,00 m	= 36,00 m
Blocos de Ancoragem (margem do amguel)	1,00 un x 4,00 un	x 15,00 m	= 60,00 m

• **ITEM 139 – 15.001.0078-A** (Hidrômetro com diâmetro de 3/4" fornecimento)

Na memória de cálculo o total do resumo do item, está diferente do total do orçamento.

139	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	12,00
-----	---------------	---	----	-------

Total
= 1,00 un

• **ITEM 52/149/187– COD. 10.017.0013-A** (Cravação de perfil de aço "I" até 8", duplo, inclusive um corte ao macarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil)

Na memória de cálculo o item, o quantitativo total não está somando os blocos das 2 margens do rio.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
52	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8", DUPLO, INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	36,00

	Blocos		Quantidade		Comprimento		Total
Blocos de Ancoragem (margem instalação do apoio)	1,00 un	x	4,00 un	x	9,00 m	=	36,00 m
Blocos de Ancoragem (margem do mangue)	1,00 un	x	4,00 un	x	15,00 m	=	60,00 m

149	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8", DUPLO, INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	36,00
-----	---------------	---	---	-------

	Blocos		Quantidade		Comprimento		Total
Blocos de Ancoragem (margem instalação do apoio)	1,00 un	x	4,00 un	x	9,00 m	=	36,00 m
Blocos de Ancoragem (margem do mangue)	1,00 un	x	4,00 un	x	15,00 m	=	60,00 m

187	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8", DUPLO, INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	36,00
-----	---------------	---	---	-------

	Blocos		Quantidade		Comprimento		Total
Blocos de Ancoragem (margem instalação do apoio)	1,00 un	x	4,00 un	x	9,00 m	=	36,00 m
Blocos de Ancoragem (margem do mangue)	1,00 un	x	4,00 un	x	15,00 m	=	60,00 m



- ITEM 177 – 15.001.0078-A (Hidrômetro com diâmetro de 3/4" fornecimento)**

Na memória de cálculo o total do resumo do item, está diferente do total do orçamento.

177	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	12,00
-----	---------------	--	----	-------

= 1,00 un

Total
= 1,00 un

- ITEM 185 – COD. 05.103.0001-F (Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo flutuante composta por tela de aço e flutuadores)**

A composição do edital sem a inclusão do BDI e R\$ 2.937,33, quando esse valor e acrescido do BDI de 29% o valor passaria para (1,29x R\$ 2.937,33) = R\$ 3.789,16, tal valor e diferente do apresentado no orçamento.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
OBRA: "PROJETO EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA-RJ".								Data: DEZ/18 Desonerado
CÓDIGO: 05.103.0001-F							UNID.:	M
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo flutuante composta por tela de aço e flutuadores.								
ITEM	TABELA	EQUIPAMENTO	CÓD.	UNID.	QUANT.	C.OPERACIONAL	CUSTO	
(A) TOTAL							R\$	-
ITEM	TABELA	MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	QUANT.	ENC.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
(B) TOTAL							R\$	-
ITEM	TABELA	MATERIAL	CÓD.	UNID.	QUANT.	PERDAS	CUSTO	C.UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	barreira de contenção de detritos Pesados e lixo Flutuante composta por tela de aço e flutuadores.		m	1,00	5,0%	R\$ 2.797,46	R\$ 2.937,33
	Matos Teixeira	R\$ 2.797,46						
	Flexprin	R\$ 3.500,00						
(C) TOTAL							R\$	2.937,33

185	05.103.0001-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONTENÇÃO DE DETRITOS PESADOS E LIXO FLUTUANTE COMPOSTA POR TELA DE AÇO E FLUTUADORES.	m	3.608,72	30,00	108.261,70
-----	---------------	---	---	----------	-------	------------



- **ITEM 188 – COD. 10.014.0005-A** (Perfil simples "i" ou "h" sendo acima de 8" até 12", inclusive perdas. Fornecimento)

Memória de cálculo o item, o quantitativo total não está somando os blocos das 2 margens do rio.

188	10.014.0005-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12", INCLUSIV E PERDAS.FORNECIMENTO	KG	1.908,00
-----	---------------	---	----	----------

Blocos	Quantidade	Comprimento	Massa Linear	Total
1,00 un	x 4,00 un	x 9,00 m	x 53,00 kg/m	= 1.908,00 kg
1,00 un	x 4,00 un	x 15,00 m	x 53,00 kg/m	= 3.180,00 kg

- **ITEM 211 – 15.001.0078-A** (Hidrômetro com diâmetro de 3/4" fornecimento)

Na memória de cálculo o total do resumo do item, está diferente do total do orçamento.

211	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	12,00
-----	---------------	--	----	-------

Total
= 1,00 un

- **ITEM 219 – COD. 05.103.0001-F** (Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo flutuante composta por tela de aço e flutuadores)

A composição do edital sem a inclusão do BDI e R\$ 2.937,33, quando esse valor e acrescido do BDI de 29% o valor passaria para (1,29x R\$ 2.937,33) = R\$ 3.789,16, tal valor e diferente do apresentado no orçamento.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA: "PROJETO EXECUTIVO, IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA-RJ".							Data: DEZ/18 Desonerado
CODIGO: 05.103.0001-F							UNID.: M
DESCRIÇÃO: Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo Flutuante composta por tela de aço e flutuadores.							
ITEM	TABELA	EQUIPAMENTO	CÓD.	UNID.	QUANT.	C.OPERACIONAL	CUSTO
(A) TOTAL							R\$ -
ITEM	TABELA	MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	QUANT.	ENC.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL							R\$ -
ITEM	TABELA	MATERIAL	CÓD.	UNID.	QUANT.	PERDAS	CUSTO
1	COTAÇÃO	barreira de contenção de detritos Pesados e lixo Flutuante composta por tela de aço e flutuadores.		m	1,00	5,0%	R\$ 2.797,46
	Matos Teixeira	R\$ 2.797,46					
	Flexprin	R\$ 3.500,00					
(C) TOTAL							R\$ 2.937,33

49	05.103.0001-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONTENÇÃO DE DETRITOS PESADOS E LIXO FLUTUANTE COMPOSTA POR TELA DE AÇO E FLUTUADORES.	m	3.608,72	200,00	721.744,68
----	---------------	---	---	----------	--------	------------

- **ITEM 52 – COD. 10.017.0013-A** (Cravação de perfil de aço "i" até 8", duplo, inclusive um corte ao maçarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil)

Por que na memória de cálculo do item, o quantitativo total não está somando os blocos das 2 margens do rio? Qual total devemos considerar?

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
52	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE AÇO "I" ATÉ 8", DUPLO, INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	36,00

	Blocos	Quantidade	Comprimento	Total
Blocos de Ancoragem (margem instalação do apoio)	1,00 un	x 4,00 un	x 9,00 m	= 36,00 m
Blocos de Ancoragem (margem do amngue)	1,00 un	x 4,00 un	x 15,00 m	= 60,00 m

- **ITEM 99 – 15.001.0078-A** (Hidrômetro com diâmetro de 3/4" fornecimento)

Por que na memória de cálculo o total do resumo do item, está diferente do total do orçamento? Qual total devemos considerar?

99	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	UN	12,00
----	---------------	---	----	-------

Total
= 1,00 un

- **ITEM 107 – COD. 05.103.0001-F** (Fornecimento e instalação de barreira de contenção de detritos pesados e lixo flutuante composta por tela de aço e flutuadores)

Qual BDI foi utilizado na composição abaixo?



219	05.103.0001-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONTENÇÃO DE DETRITOS PESADOS E LIXO FLUTUANTE COMPOSTA POR TELA DE AÇO E FLUTUADORES.	m	3.608,72	30,00	108.261,70
-----	---------------	---	---	----------	-------	------------

- **ITEM 221 – COD. 10.017.0013-A** (Cravação de perfil de aço "i" até 8", duplo, inclusive um corte e ao maçarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil)

Na memória de cálculo o item, o quantitativo total não está somando os blocos das 2 margens do rio.

221	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8", DUPLO, INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	36,00
-----	---------------	---	---	-------

	Blocos		Quantidade		Comprimento		Total
Blocos de Ancoragem (margem instalação do apoio)	1,00 un	x	4,00 un	x	9,00 m	=	36,00 m
Blocos de Ancoragem (margem do mangue)	1,00 un	x	4,00 un	x	15,00 m	=	60,00 m

- **ITEM 222 – COD. 10.014.0005-A** (Perfil simples "i" ou "h" sendo acima de 8" até 12", inclusive perdas. Fornecimento)

Memória de cálculo o item, o quantitativo total não está somando os blocos das 2 margens do rio.

222	10.014.0005-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12", INCLUSIV E PERDAS. FORNECIMENTO	KG	1.908,00
-----	---------------	--	----	----------

	Blocos		Quantidade		Comprimento		Massa Linear		Total
Blocos de Ancoragem	1,00 un	x	4,00 un	x	9,00 m	x	53,00 kg/m	=	1.908,00 kg
	1,00 un	x	4,00 un	x	15,00 m	x	53,00 kg/m	=	3.180,00 kg

- **ITEM 234 – COD. 01.050.9001-A** (Projeto executivo, implantação de bases operacionais e instalação de barreiras de contenção de lixo flutuante em diversos cursos d'água do sistema lagunar da bacia de Jacarepaguá-RJ)



No item citado acima o quantitativo está preenchido no lugar do preço como demonstra a foto abaixo.

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL
231	19.008.0002-C	BATE-ESTACAS C/CAPACIDADE CARGA 60T,TORRE C/ALTURA SIMPLES 1 0,60M E C/SUPLEMENTO 13,00M,DISTANCIA ENTRE GUIAS 0,54M,GUIA CHO 2 TAMBORES C/CAPACIDADE CARGA 3,0T,GOLPES POR MINUTO 40/ 50,MARTELO C/PESO ADEQUADO P/TRABALHO CONTINUO 2,2T,INCLUSIV E CHEF	H	170,19	12,00	2.042,27
232	19.008.0002-D	BATE-ESTACAS C/CAPACIDADE CARGA 60T,TORRE C/ALTURA SIMPLES 1 0,60M E C/SUPLEMENTO 13,00M,DISTANCIA ENTRE GUIAS 0,54M,GUIA CHO 2 TAMBORES C/CAPACIDADE CARGA 3,0T,GOLPES POR MINUTO 40/ 50,MARTELO C/PESO ADEQUADO P/TRABALHO CONTINUO 2,2T,INCLUSIV E CHEF	H	111,49	4,00	445,97
233	19.008.0002-E	BATE-ESTACAS C/CAPACIDADE CARGA 60T,TORRE C/ALTURA SIMPLES 1 0,60M E C/SUPLEMENTO 13,00M,DISTANCIA ENTRE GUIAS 0,54M,GUIA CHO 2 TAMBORES C/CAPACIDADE CARGA 3,0T,GOLPES POR MINUTO 40/ 50,MARTELO C/PESO ADEQUADO P/TRABALHO CONTINUO 2,2T,INCLUSIV E CHEF	H	100,54	32,16	3.233,45
Subtotal						256.253,35
234	01.050.9001-A	*PROJETO EXECUTIVO PARA A IMPLANTAÇÃO DE BASES OPERACIONAIS E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS DE CONTENÇÃO DE LIXO FLUTUANTE EM DIVERSOS CURSOS D'ÁGUA DO SISTEMA LAGUNAR DA BACIA DE JACARÉPAGUA-RJ*.	UN	1,00	183.829,80	183.829,80
Subtotal						183.829,80
TOTAL						R\$ 4.011.819,28

- **ITEM 67/124/164 – COD. 04.014.0100-A** (Retirada de entulho de obra com caçamba "roll-on/roll-off", com capacidade aproximada de 35m3, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados)

Na composição do item acima utilizado como referência para licitação não consta o valor para destinação final.

COMPOSIÇÃO EMOP

04.014.0100-0	Retirada de entulho de obra com caçamba "roll-on/roll-off", com capacidade aproximada de 35m3, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UM					R\$ 847,69
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
	1 - EQUIPAMENTOS						
	2 - MATERIAIS						
10960	Coleta e transporte de residuos em caçamba "roll-on / roll-off", aberta, com capacidade de 35m3	UN	800	1	0	1	R\$ 800,00
	3 - MÃO DE OBRA						
1999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	14,47	3,2	3	3,296	R\$ 47,69
	4 - RE-UTILIZADAS						
	***				PREÇO	COMPOSTO	R\$ 847,69
	***				PREÇO	ADOTADO	

Wagner F. Jordão Neto
MATOS TEIXEIRA ENG. E SERVIÇOS LTDA.
 CNPJ: 30.329.197/0001-78