

Rio de Janeiro, 02 de dezembro de 2019

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: “SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS NA REGIÃO HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) – ESTADO DO RIO DE JANEIRO”

Ref.: 1º Questionamentos - Concorrência nº 009/2019

Prezados,

De acordo com o item 1.4 do Edital, A DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA., estabelecida na Rua Sete de Setembro, Nº 98 - Gr. 605, Centro - Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 00.299.904/0001-60, vem pelo presente solicitar esclarecimentos quanto a referida licitação, como segue:

1. PERGUNTA:

3.9	04.014.0200-5	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS PROVENIENTE DE SERVIÇOS DE DESASSOREAMENTO DE RIO PARA REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	T	608.041,65
-----	---------------	--	---	------------

1.1. Solicitamos a descrição do material (Percentual de lodo) e da caracterização do resíduo oriundo do “SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO”, visto que o CTR exige tais informações para recebimento do mesmo

1.2. O INEA fez análise de caracterização e as descrições dos materiais (Percentual de lodo) do material oriundo do serviço de “SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO”? Caso positivo, solicitamos as cópias das análises.

2. PERGUNTA:

3.9	04.014.0200-5	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS PROVENIENTE DE SERVIÇOS DE DESASSOREAMENTO DE RIO PARA REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	T	608.041,65	18,00	10.944.749,73
-----	---------------	--	---	------------	-------	---------------

- 2.1. Solicitamos a composição de preço e/ou os orçamentos utilizados com base na composição do item 3.9 da Planilha Orçamentária – Cód. 04.014.0200-5 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS PROVENIENTE DE SERVIÇOS DE DESASSOREAMENTO DE RIO PARA REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.
- 2.2. Podemos entender, que o INEA embasou para elaboração do preço unitário do item 3.9 – cód. 04.014.0200-5, em cotações realizadas com as empresas HAZTEC (IN 044886) e no CTR – ITABORAÍ (IN 033015), já que prevê no item 3.8. Cód 04.005.0161-0 o DMT para ambas as empresas?
- 2.3. Solicitamos as características dos sedimentos oriundo dos “SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO” informado pelo órgão para solicitar as cotações de preço do serviço de Disposição final – item 3.9 da Planilha Orçamentária. Esta informação se faz muito importante, visto que, de acordo com as características dos sedimentos previstos por esta empresa, os valores da destinação final obtidos, são bem acima da considerada pelo Órgão.

3. PERGUNTA:

3.8	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	13.744.341,72
-----	---------------	--	--------	---------------

Para elaboração orçamentária, foram considerados os locais mais próximos das frentes de serviço para disposição final de material que estejam aptos ao seu recebimento, conforme cadastro de licenciamento fornecido pela Diretoria de Licenciamento Ambiental (CI INEA SUPGER Nº 8/2019).

RH V
Belford Roxo - Canal do Outeiro
Licença: IN044886 HAZTEC

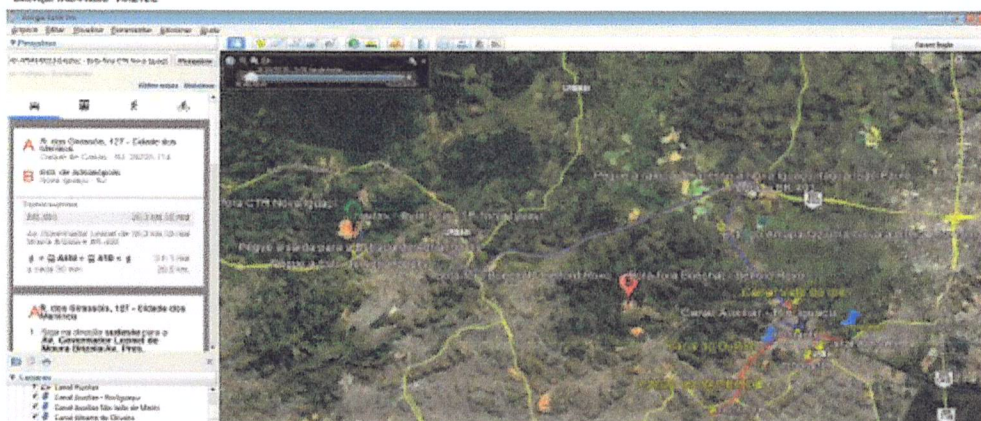
	Carga		DMT		Total
	106.600,20 t	x	23,80 km	=	2.537.084,76 t x km

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
------	-----------	---------	-------

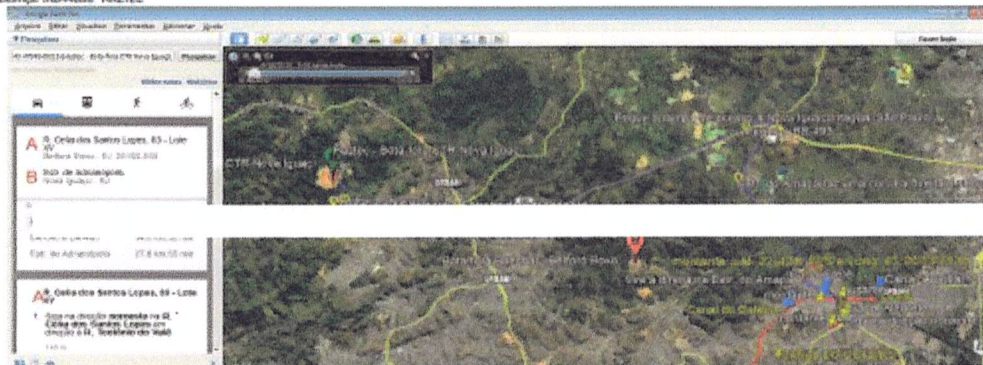
RH V
Belford Ross Canal Auxiliar do Rio Iguaçu
Licença: IND44886 HAZTEC

Carga 5.676,90 t x DMT 25,30 km = Total 143.610,89 t x km



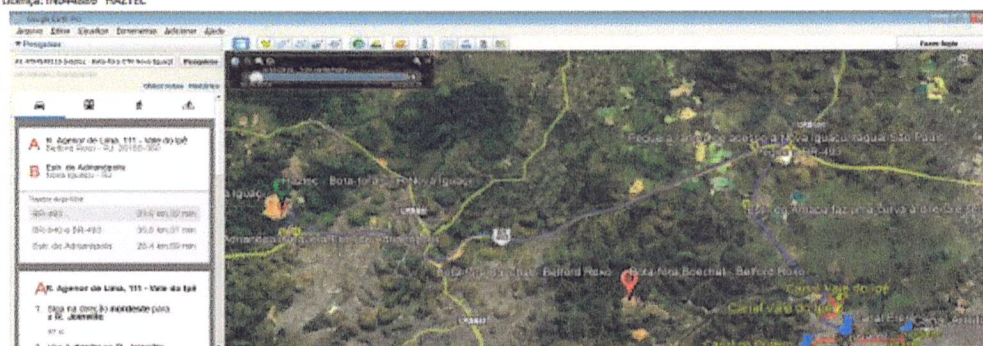
RH V
Belford Ross Canal Alegrete
Licença: IND44886 HAZTEC

Carga 16.790,90 t x DMT 24,10 km = Total 404.660,89 t x km

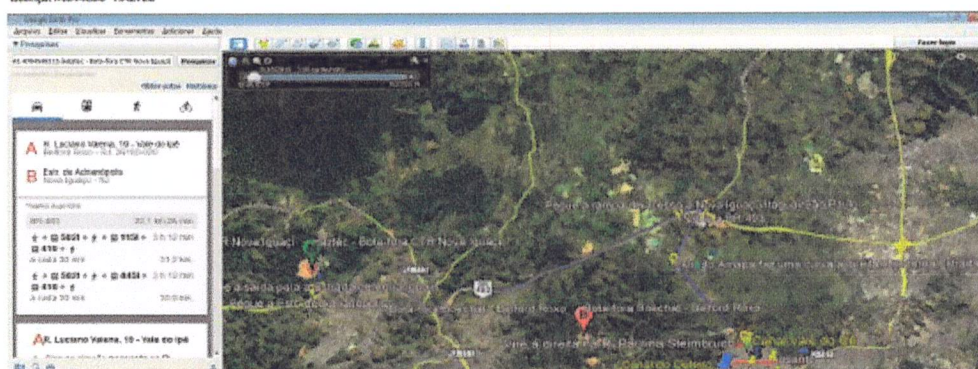


[Handwritten signature]

ITEM	COMANDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
RH V	Belford Roxo - Canal do Enerô	Carga 2.510,90 t x DMT 23,60 km + Total 59.257,24 t x km		
	Licença: IN044886	HAZTEC		

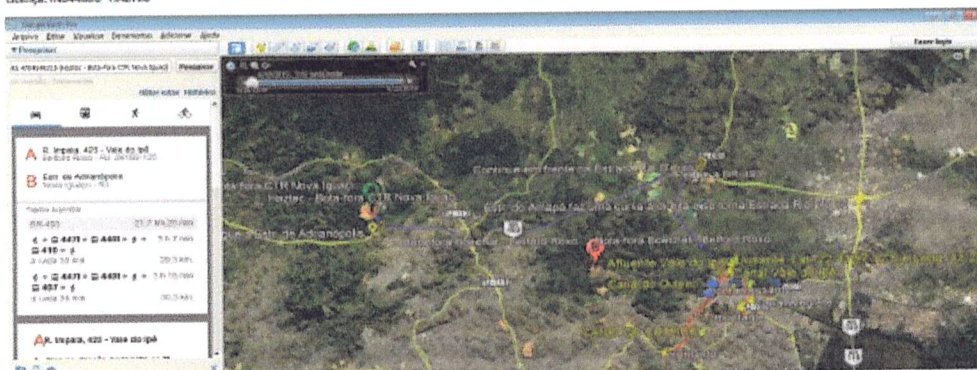


RH V	Belford Roxo - Canal do Vale do Ipê	Carga 15.386,70 t x DMT 22,10 km + Total 340.046,07 t x km		
	Licença: IN044886	HAZTEC		

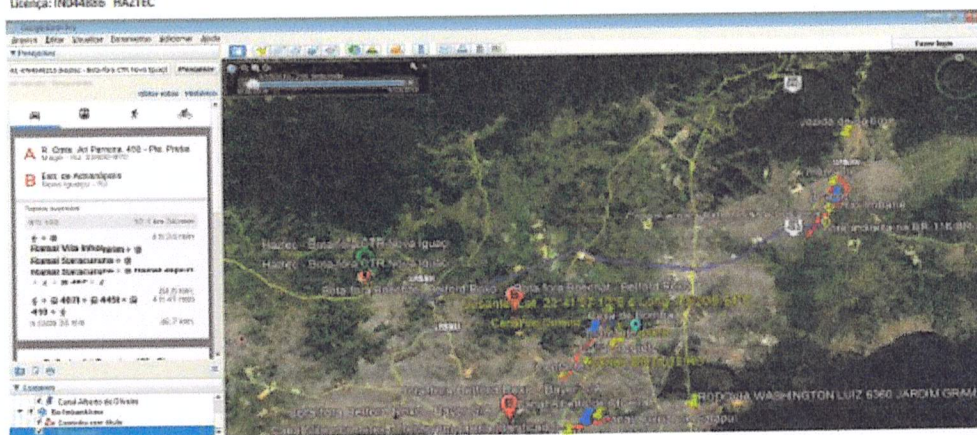


[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
RH V	Belford Roxo - Afuente do Vale do Ipê	Carga		
	Licença: IND44886 HAZTEC	3.417,00 t	x	
		DMT		
		21,70 km	=	
		Total		74.148,90 t x km



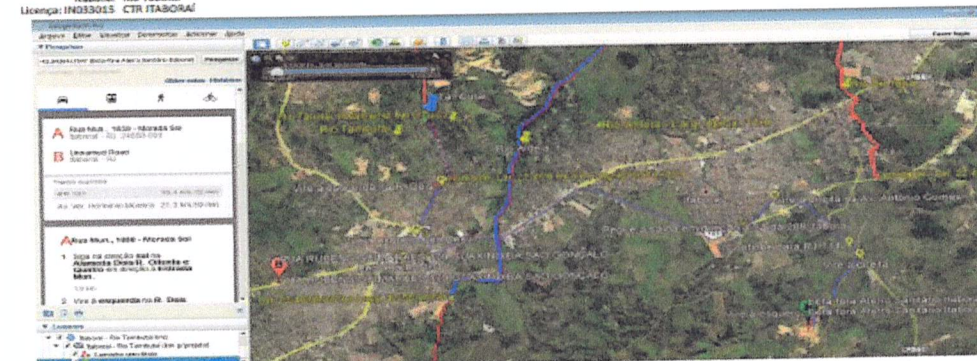
RH V	Duque de Caxias/Magé - Rio Imbariê	Carga		
	Licença: IND44886 HAZTEC	71.591,25 t	x	
		DMT		
		32,10 km	=	
		Total		2.298.079,13 t x km



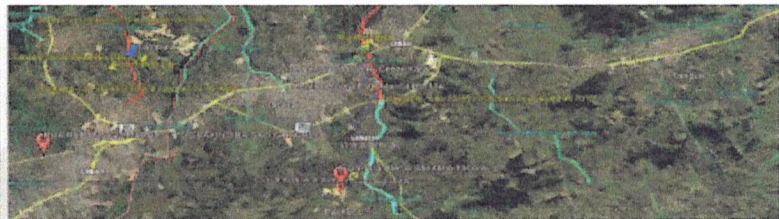
ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
RH V	Duque de Caxias - Real Estrela	Carga		
	Licença: IND44886 HAZTEC	18.076,10 t	x	
		DMT		
		32,80 km	=	
		Total		592.896,08 t x km



RH V	Riborai - Rio Taboai	Carga		
	Licença: IND33015 CTR TABORAÍ	50.777,30 t	x	
		DMT		
		19,40 km	=	
		Total		985.079,62 t x km



[Handwritten signature]

ITEM	COMANDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
RH V				
Itaboraí - Rio Iguaí				
Licença: IN033015 CTR ITABORAÍ				
A Rio Iguaí - Itaboraí - 500m - Vereda das Pedras B Itaboraí - Rio Iguaí - 500m - Vereda das Pedras 1. Rio Iguaí - Itaboraí - 500m - Vereda das Pedras 2. Rio Iguaí - Itaboraí - 500m - Vereda das Pedras 3. Rio Iguaí - Itaboraí - 500m - Vereda das Pedras 4. Rio Iguaí - Itaboraí - 500m - Vereda das Pedras 5. Rio Iguaí - Itaboraí - 500m - Vereda das Pedras 				
Carga 104.065,50 t x DMT 7,60 km = Total 790.897,80 t x km				
RH V				
Rio Bonito - Rio Bonito				
Licença: IN033015 CTR ITABORAÍ				
A Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras B Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras 1. Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras 2. Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras 3. Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras 4. Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras 5. Rio Bonito - Rio Bonito - 200m - Vereda das Pedras 				
Carga 49.143,36 t x DMT 28,40 km = Total 1.395.672,48 t x km				
RH V				
São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira				
Licença: IN033015 CTR ITABORAÍ				
A São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira B São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira 1. São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira 2. São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira 3. São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira 4. São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira 5. São Gonçalo - Canal da rua Maria Lisboa com Rio Madeira 				
Carga 10.779,70 t x DMT 30,60 km = Total 329.858,82 t x km				

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Unidade	TOTAL
------	-----------	---------	-------

Item V São João de Meriti Canal Auxiliar do Rio Sarapuí

Licença: IND44885 HAZTEC

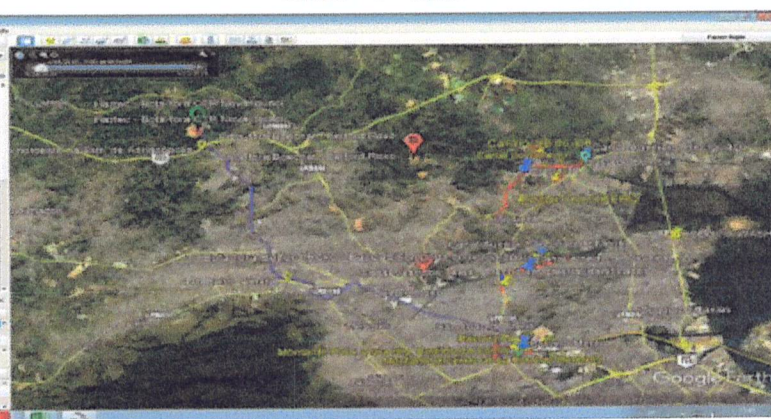
Carga 68.413,44 t x DMT 25,10 km = Total 1.717.177,34 t x km



Item V São João de Meriti Pavuna-Meriti

Licença: IND44885 HAZTEC

Carga 66.769,20 t x DMT 24,40 km = Total 1.629.368,48 t x km

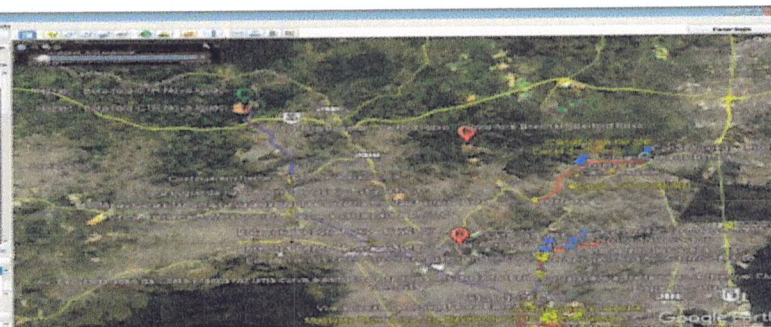
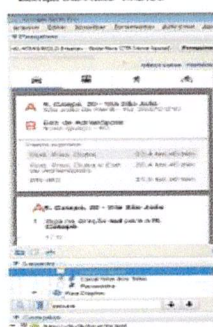


Item	Descrição	Unidade	TOTAL
------	-----------	---------	-------

Item V São João de Meriti Canal Vilar dos Teles

Licença: IND44885 HAZTEC

Carga 1.723,80 t x DMT 23,40 km = Total 40.336,52 t x km



Item V São João de Meriti Pavuninha

Licença: IND44885 HAZTEC

Carga 16.320,00 t x DMT 24,90 km = Total 406.368,00 t x km



Total = 12.784.342,72 t x km

[Handwritten signature]

- 3.1. Entendemos que o órgão verificou junto aos aterros sanitários da HAZTEC (IN 044886) e do CTR – ITABORAÍ (IN 033015), conforme previsto no edital 09/2019, a capacidade para recebimento de todo o material de descarte com suas devidas características. Está correto este entendimento?
- 3.2. Podemos entender que, caso venha a ocorrer mudança no local do aterro previamente indicado, e por esse motivo, gerar um acréscimo significativo no valor orçado, o órgão fará previamente a devida inserção na planilha orçamentária. Está correto este entendimento?
- 3.3. Como foi considerado na Memória de cálculo a HAZTEC (IN 044886), localizado na estrada de Adrianópolis no município de Nova Iguaçu/RJ, e o CTR – ITABORAÍ (IN 033015), localizado no município de Itaboraí/RJ, para destinação final do material proveniente dos **"SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DOS CORPOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DA BAÍA DE GUANABARA (RH V) - RIO DE JANEIRO"**, entendemos que o INEA realizou a cotação com ambas empresas, e as utilizou na elaboração do preço unitário do cód. 04.014.0200-5. Está correto este entendimento?

4. PERGUNTA:

Consta na composição da administração local o item abaixo

1.11	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CUR	UR	2.482,69
------	---------------	---	----	----------

Consta na memória de Cálculo da composição da administração local o item abaixo

1.11	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CUR	UR	3.061,28
------	---------------	---	----	----------

Custo Total Custo Total Valor da UR Total de UR
 R\$ 1.575.945,44 x 5% = R\$ 78.797,27 / R\$ 25,74 = 3.061,28 UR

- 4.1. O quantitativo do item 1.11 da memória de cálculo da administração local e da Planilha Orçamentária estão divergindo, o primeiro com 3.061,28 UR e o segundo com 2.482,69 UR. Qual o quantitativo deverá ser adotado na elaboração do orçamento?



5. PERGUNTA:

Consta na Memória de Cálculo da Planilha Orçamentária:

2.21	01.016.0001-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO DE NSA (ESCALA 1:500)	HA	29,92
------	---------------	--	----	-------

Considerando os Corpos hídricos com área maior que 20.000 m²

RH V	Extensão	Considerando 5,00m para cada margem	Largura - área de talude	Área	Total
Belford Roxo Canal do Outeiro	5.972,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	89.580,00 m²	= 6,96 ha
Duque de Caxias/Magé Rio Imbariê	5.615,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	84.225,00 m²	= 6,42 ha
Duque de Caxias Real Estrela	1.519,00 m	x (10,00 m + 4,00 m)	x	21.266,00 m²	= 0,13 ha
Itaboraí Rio Tabutai	3.514,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	52.710,00 m²	= 3,27 ha
Itaboraí Rio Igua	5.830,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	87.450,00 m²	= 6,75 ha
Rio Bonito Rio Bonito	3.089,80 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	46.347,00 m²	= 2,63 ha
São João de Meriti Canal Auxiliar do Rio Sarapuí	3.144,00 m	x (10,00 m + 3,00 m)	x	40.872,00 m²	= 2,09 ha
São João de Meriti Pavuna-Meriti	2.182,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	32.730,00 m²	= 1,27 ha
São João de Meriti Pavuninha	1.600,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	x	24.000,00 m²	= 0,40 ha
Total				=	29,92 ha

Houve vários erros no somatório das áreas para execução dos serviços do item 2.21 – Cód. 01.016.0001-0, conforme demonstrado abaixo:

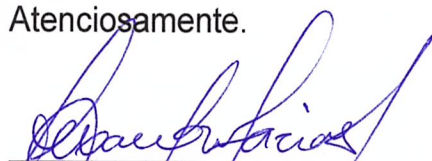
RH V	Extensão	Considerado 5,00 m para cada margem	Largura - área de talude	Área	Total
Belford Roxo Canal do Outeiro	5.972,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	89.580,00 m²	= 8,96 ha
Duque de Caxias/Magé Rio Imbariê	5.615,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	84.225,00 m²	= 8,42 ha
Duque de Caxias Real Estrela	1.519,00 m	x (10,00 m + 4,00 m)	=	21.266,00 m²	= 2,13 ha
Itaboraí Rio Tabutai	3.514,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	52.710,00 m²	= 5,27 ha
Itaboraí Rio Igua	5.830,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	87.450,00 m²	= 8,75 ha
Rio Bonito Rio Bonito	3.089,80 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	46.347,00 m²	= 4,63 ha
São João de Meriti Canal Auxiliar do Rio Sarapuí	3.144,00 m	x (10,00 m + 3,00 m)	=	40.872,00 m²	= 4,09 ha
São João de Meriti Pavuna-Meriti	2.182,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	32.730,00 m²	= 3,27 ha
São João de Meriti Pavuninha	1.600,00 m	x (10,00 m + 5,00 m)	=	24.000,00 m²	= 2,40 ha
TOTAL					47,92 ha

5.1. Conforme demonstrado, a área total para execução do serviço de LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL – item 2.21 – Cód. 01.016.0001-0 é de 47,92 ha, e não o quantitativo previsto na Planilha Orçamentária de 29,92 ha, desta forma, entendemos que essa não conformidade devia ser ajustada antes da realização do certame



Desde já agradecemos, ficando no aguardo.

Atenciosamente.



DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.
ALEXANDRA FARIAS
GER. LICITAÇÃO

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 00.299.904/0001-60
TEL.: (21) 3544-5856
e-mail: alexandraf@dimensionalengenharia.com