



Rio de Janeiro, 15 de abril de 2025.

Ao  
Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente

**A/C Comissão de Licitação.**

**Ref. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025**

**“Projeto Executivo e Obra de Macrodrenagem do Rio Maxabomba – Areia Branca – Belford Roxo - RJ”.**

**Assunto: Solicitação de Esclarecimento.**

IPÊ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.487.626/0001-74, sediada à Estrada de Ribamar, km 4,5, nº 4.500, sala 03, Maiobinha, São José de Ribamar – MA, e escritório na Avenida Presidente Vargas, 1.146, sala 1102, Centro, Rio de Janeiro – RJ, na condição de licitante, vem através do presente, em conformidade com o referido edital e seus anexos, solicitar esclarecimentos a respeito do seguinte ponto:

**Esclarecimento 1** – Do Edital, Item 1.2 - Para os fins do artigo 67, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as constantes do Anexo 9.

A seguir: Anexo 09 – Parcelas de Maior Relevância Técnica, a seguir:

OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIO MACHAMBOMBA - AREIA BRANCA - MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO - RJ

| CURVA ABC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |         |                |            |                   |            |             | R0 = 12/2024 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|------------|-------------------|------------|-------------|--------------|--|
| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CÓDIGO DESONERADO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | QTD TOTAL  | TOTAL DESONERADO  | % sobre CD | % ACUMULADA | GRUPO        |  |
| CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESURA): 30,00 X 3,50 X 0,25 M. FCK = 40 MPa, TAXA DE ARMADURA DE 180 KG/M³.                                                         | 06.004.0302-F     | M2      | R\$ 819,42     | 20.905,92  | R\$ 17.132.193,36 | 22,74%     | 22,74%      | A            |  |
| Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelas órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medido por tonnellada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.                                                                                                          | 04.014.0100-F     | T       | R\$ 75,72      | 127.705,77 | R\$ 9.701.703,07  | 13,51%     | 36,25%      | A            |  |
| ENSCAMAMENTO COM PEDRA DE MÃO TORÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CUSTA CANAL PRÉ-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESURA): 3,50 X 3,50 X 0,25 M. FCK = 40 MPa, TAXA DE ARMADURA DE 80 KG/M³. | 06.004.0305-F     | M2      | R\$ 514,57     | 6.174,00   | R\$ 3.177.995,18  | 4,71%      | 40,96%      | A            |  |
| SABIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 06.104.0001-A     | M3      | R\$ 120,00     | 27.600,00  | R\$ 3.312.000,00  | 4,80%      | 45,76%      | A            |  |

A seguir: Memória de Cálculo apresentada.

| 07.09 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS           |            |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|--------------------------------------------|------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 07.09.01                                   | COMPOSIÇÃO | 06.004.0302-F | 06.004.0302-F | CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESURA): 30,00 X 3,50 X 0,25 M. FCK = 40 MPa, TAXA DE ARMADURA DE 180 KG/M³. | 20905,92 |
| 07.09.02                                   | COMPOSIÇÃO | 06.004.0303-F | 06.004.0303-F | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O ASSENTAMENTO. CONSIDERANDO A VELOCIDADE MÉDIA DE 40 KM/H.                                                                      | 20905,92 |
| 07.09.03                                   | COMPOSIÇÃO | 06.004.0304-F | 06.004.0304-F | ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.                                                                                                                                    | 20905,92 |
| Galeria aberta (comprimento aberto - abas) |            |               |               | <div> <div>Extensão</div> <div>1.229,76 m</div> </div> <div> <div>Perímetro Interno</div> <div>17,00 m</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>20.905,92 m²</div> </div>                                                                                                                                                         |          |
| 07.09.04                                   | COMPOSIÇÃO | 06.004.0305-F | 06.004.0305-F | CANAL PRÉ-FABRICADO FECHADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, APENAS A CONFECÇÃO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O ASSENTAMENTO. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X ESPESURA): 3,50 X 3,50 X 0,25 M. FCK = 40 MPa, TAXA DE ARMADURA DE 80 KG/M³.             | 6174,00  |
| 07.09.05                                   | COMPOSIÇÃO | 06.004.0303-F | 06.004.0303-F | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O ASSENTAMENTO. CONSIDERANDO A VELOCIDADE MÉDIA DE 40 KM/H.                                                                      | 6174,00  |
| 07.09.06                                   | COMPOSIÇÃO | 06.004.0304-F | 06.004.0304-F | ASSENTAMENTO DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, EXCLUSIVE O TRANSPORTE E O FORNECIMENTO.                                                                                                                                    | 6174,00  |
| Galeria Fechada                            |            |               |               | <div> <div>Quantidade</div> <div>3,00 unid.</div> </div> <div> <div>Extensão</div> <div>147,00 m</div> </div> <div> <div>Perímetro Interno</div> <div>14,00 m</div> </div> <div> <div>Total</div> <div>6.174,00 m²</div> </div>                                                                                                   |          |

Na Memória utilizou-se como base a Composição EMOP. Código **06.004.0302-F** e Código **06.004.0305-F**; ou seja:

- Categoria **06** – Galerias, Drenos e Conexos.
- Família **004** – Canal Pré-Fabricado e Galeria Multidimensional.







A seguir Composição – Código **06.004.0515-0**. Base EMOP, constituída analiticamente pelas composições de Canal pré-fabricado em concreto protendido e ou/armado bem como cobertura canal conforme abaixo demonstrado e extraído do Catálogo EMOP.



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP  
Departamento de Composição de Preços - DECOP

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - SETEMBRO/2024

Composição: 06.004.0515-0 M  
Descrição: GALERIA TÉCNICA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE (2,00X1,50) M (BXH) RECOBRIMENTO COM 2CM, EXCLUSIV  
E ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

| Insumo | Descrição                                                                              | Unid. | Quantidade | Percentual | Preço Unit. | Total Item |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 15236  | 06.004.0253-1 CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDI<br>DO E/OU ARMADO, C/SECAO "U" | M2    | 5.0000000  |            |             |            |
| 15237  | 06.004.0254-1 COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONC<br>RETO PROTENDIDO E/OU ARMADO | M2    | 2.0000000  |            |             |            |

Assim, entendemos que:

Podemos apresentar atesados tanto de canal pré-fabricado em concreto protendido conforme exigência do Edital; bem como atestados de Galeria Multidimensional e/ou Galeria Técnica, uma vez que na composição da Galeria Técnica está contido o serviço de execução de canal pré-fabricado em concreto protendido e/ou armado conforme solicitado. Além de serem serviços de complexibilidade e execução semelhantes e tecnicamente compatíveis. Está correto nosso entendimento?

**Esclarecimento 1** – Caso a resposta anterior seja negativa, vale ressaltar que esse mesmo esclarecimento foi feito anteriormente na Concorrência nº 01/2025, para o mesmo objeto ora licitado e que a resposta desta comissão foi favorável ao questionamento. Assim solicitamos ratificar a resposta anterior, conforme abaixo apresentado.



## Resposta da Comissão para a Concorrência nº 01/2025



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

À Comissão de Licitação, com vistas à **IPÊ ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com os esclarecimentos acerca dos questionamentos acerca da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA – CE 001/2025, objeto: “PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE MACRODRENAGEM DO RIO MAXAMBOMBA – AREIA BRANCA – BELFORD ROXO – RJ”**.

### Questionamento:

*Assim, entendemos que:*

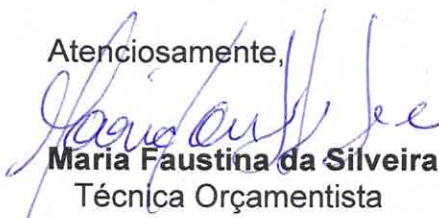
*Podemos apresentar atesados tanto de canal pré-fabricado em concreto pretendido conforme exigência do Edital; bem como atesados de Galeria Multidimensional e/ou Galeria Técnica, uma vez que na composição da Galeria Técnica está contido o serviço de execução de canal pré-fabricado em concreto pretendido e/ou armado conforme solicitado. Além de serem serviços de complexibilidade e execução semelhantes e tecnicamente compatíveis. Está correto nosso entendimento?*

**R:** Sim, está correto. São serviços similares.

Atenciosamente,

  
Rafael Pimentel Ribeiro  
Assessor Técnico  
Diretoria de Recuperação Ambiental

Atenciosamente,

  
**Maria Faustina da Silveira**  
Técnica Orçamentista  
Ipê Engenharia e Construções