

Processo n.º : 03200.48737/2021  
Interessado : SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS – SEMINFRA  
Assunto : Contratação de serviços de Engenharia de Proteção Costeira – Ponta Verde/Jatiúca  
Data do processo : 02/07/2021

À

Comissão Permanente de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia / CPLOSE

1. Trata o presente processo de solicitação de contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia, tipo Sandbag, nas praias de Ponta Verde e de Jatiúca, em Maceió/AL, objeto da Concorrência Pública nº 01/2021.

2. Coube-nos verificar se a planilha apresentada pela empresa Marcos Antonio de Lyra Souza Eireli está em consonância com a planilha de referência da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA.

3. Comparando-se a planilha de preços apresentada pela empresa proponente com a planilha de referência elaborada pela SEMINFRA observa-se o que se segue:

3.1. A empresa apresentou a sua planilha em estrutura diferente da planilha de referência da licitação, alterando a ordem, alterando a numeração dos itens e alterando grupos de serviços;

3.2. Apesar da alteração, a empresa apresentou preços para todos os serviços indicados na planilha de referência, não havendo prejuízo para a formação do preço total;

3.3. Quanto à verificação da descrição dos serviços, a empresa proponente alterou os itens 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2 e o item 4.3.1 da planilha de referência;

3.4. Quanto à verificação das unidades, entendemos que houve um equívoco na apresentação do item 3.6 da planilha licitatória elaborada pela SEMINFRA, que está em m<sup>3</sup> (metros cúbicos), quando o apropriado seria m (metros) ou m<sup>2</sup> (metros quadrados). A empresa proponente apresentou a unidade deste item em m<sup>2</sup> (metros quadrados);

3.5. Quanto à verificação das quantidades, a empresa proponente seguiu a planilha de referência;

3.6. Quanto à verificações dos preços propostos, verificou-se pequenas diferenças, as quais deduzimos que se deve a aproximações decimais, decorrentes da aplicação das fórmulas na elaboração de cálculo automático em planilha eletrônica;



3.7. Os valores totais por nós calculados foram:

- a) VALOR BDI TOTAL : R\$ 332.747,64
- b) VALOR TOTAL SEM BDI : R\$ 1.188.849,50
- c) VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI : R\$ 1.521.597,14

3.8. Verificou-se que o valor total com BDI proposto pela empresa representa um desconto aproximado de 1,439% (um vírgula quatrocentos e trinta e nove por cento) frente ao valor total orçado pela SEMINFRA.

4. Juntada segue planilha demonstrativa da verificação da consonância dos preços propostos pela empresa licitante com a planilha de referência da SEMINFRA.

Atenciosamente.

Em 30 de dezembro de 2021.

  
Engenheiro Civil Jairo Antonio Correia de Melo  
CREA RN nº 1801582149  
matricula SEMINFRA nº 01364-1

  
Ricardo Dantas Brandão  
CREA RN nº 920119761-8  
matricula SEMINFRA nº 934470-5





PREFEITURA DE  
**MACEIO**  
INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021  
ORGÃO LICITANTE: Secretária Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA  
OBJETO: Contratação de empresa no ramo de construção civil para execução de serviços de proteção costeira com uso do dissipador de energia sandbag em Maceio/AL.  
LOCAL DA OBRA: Orla Marítima de Ponta Verde e Jatiúca  
EMPRESA LICITANTE PROPOSTORA: Marcos Antonio de Lyra Eireli

VERIFICAÇÃO DA CONSONÂNCIA DA PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS PELA LICITANTE COM A PLANILHA DE REFERÊNCIA DA SEMINFRA

| ITEM                                               | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Verificação | UNID. | Verificação | QUANT. | Verificação | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |          |              |                              | PREÇO TOTAL (R\$) DO BDI | PREÇO TOTAL (R\$) COM BDI DE 28,00% | VERIFICAÇÃO |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|-------|-------------|--------|-------------|----------------------|----------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--------------|--------------|----|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        | SEM BDI     | SEMINFRA             | DESCONTO | BDI (28,00%) | COM BDI                      |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.1                                                | Mobilização e Desmobilização da obra                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 1,00        | OK     | 13.600,00   | 14.366,10            | 5,33%    | 3.808,00     | 17.408,00                    |                          | 3.808,00                            | 17.408,00   | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.2                                                | Administração do Canteiro de obra                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 4,00        | OK     | 44.260,25   | 45.292,21            | 2,28%    | 12.392,87    | 56.653,12                    |                          | 49.571,48                           | 226.612,48  | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.3                                                | Execução de alvenariado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso preteiras AF_02/2016                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 40,00       | OK     | 743,30      | 747,31               | 0,54%    | 208,12       | 951,42                       |                          | 8.324,80                            | 38.056,80   | 38.056,80    |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.4                                                | Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras nos trechos                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 2,00        | OK     | 495,00      | 497,60               | 0,52%    | 138,60       | 633,60                       |                          | 277,20                              | 1.267,20    | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.5                                                | Locação de banheiro químico para o trecho                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 5,00        | OK     | 2.730,00    | 2.800,00             | 2,50%    | 764,40       | 3.494,40                     |                          | 3.822,00                            | 17.472,00   | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.6                                                | Entrada de energia elétrica aérea monofásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50A (Não incluso o poste de concreto) AF_07/2020 P                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 2,00        | OK     | 1.441,00    | 1.441,67             | 0,05%    | 403,48       | 1.844,48                     |                          | 806,96                              | 3.688,96    | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.7                                                | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n.22", Adesivada, de 2,0 x 1,125" M                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OBS   | 24,00       | OK     | 225,00      | 225,00               | 0,00%    | 63,00        | 288,00                       |                          | 1.512,00                            | 6.912,00    | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.8                                                | Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5 mm e estrutura de madeira pontaleada                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | NAO   | 770,00      | OK     | 32,50       | 33,07                | 1,72%    | 9,10         | 47,60                        |                          | 7.007,00                            | 32.032,00   | 32.065,10    |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 1.9                                                | Projeto Executivo para Proteção Costeira Sandbag                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 1,00        | OK     | 95.000,00   | 96.000,00            | 1,04%    | 26.600,00    | 121.600,00                   |                          | 26.600,00                           | 121.600,00  | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| SUBTOTAL 1                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 465.049,44 | 465.072,70   |              |    |
| 2 ARRANJO PARA CONTENÇÃO NA AREIA EXTENSÃO = 660 m |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.1 SERVIÇOS EM TERRA                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.1.1                                              | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP), larg. Menor que 0,8 m, em solos de 1ª categoria, em locais de alto nível de interferência AF_02/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 28.250,00   | OK     | 10,05       | 10,15                | 0,95%    | 2,81         | 12,86                        |                          | 82.192,50                           | 379.155,00  | 376.272,00   |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.1.2                                              | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (Capacidade da cabcaba 0,8 m³ /Potência 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1a categoria em locais com alto nível de interferência AF_04/2016 (aterro hidráulico)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OBS   | 1.950,00    | OK     | 14,63       | 14,78                | 1,01%    | 4,10         | 18,73                        |                          | 7.995,00                            | 38.523,50   | 36.516,48    |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.1.3                                              | Rebaxamento de lençol utilizando motobomba, motor a gasolina p/ drenagem/ esgotamento, descarga de 3"                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 1.600,00    | OK     | 9,50        | 9,70                 | 2,05%    | 2,66         | 12,16                        |                          | 4.256,00                            | 19.456,00   | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.2 FORNECIMENTOS ESPECIALIZADOS                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.2.1                                              | Fornecimento e montagem de forma de Geotêxtil de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,30x 1,70x2,60 m.                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OBS   | 1.750,00    | OK     | 250,12      | 250,44               | 0,13%    | 70,03        | 320,15                       |                          | 122.552,50                          | 590.292,50  | 560.268,80   |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.2.2                                              | Execução de dren com manta geotêxtil 200 g/m² (fornecimento e assentamento de manta Bldm)                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OBS   | 2.990,00    | OK     | 6,90        | 6,90                 | 0,00%    | 1,93         | 8,83                         |                          | 5.770,70                            | 29.401,70   | 26.410,67    |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.3 SERVIÇOS NÃO ESPECIALIZADOS                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 2.3.1                                              | Limpeza de terreno (NAO CORRESPONDE A DESCRIÇÃO DO CODIGO FONTE)                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OBS   | 1.950,00    | OK     | 2,05        | 2,08                 | 1,44%    | 0,57         | 2,62                         |                          | 1.111,50                            | 5.109,00    | 5.114,76     |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| SUBTOTAL 2                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            | 1.023.907,70 | 1.024.038,71 |    |
| 3 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| 3.1                                                | Serviços Topográficos                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             | OK    | 60,00       | OK     | 425,00      | 426,88               | 0,44%    | 119,00       | 544,00                       |                          | 7.140,00                            | 32.640,00   | OK           |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
| SUBTOTAL 3                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             |              |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              | 32.640,00    | OK |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              | VALOR TOTAL DO BDI=          |                          |                                     |             | 332.747,64   |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              | VALOR TOTAL SEM BDI=         |                          |                                     |             | -            |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              | VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI= |                          |                                     |             | 1.188.849,50 |  |  |  | 1.188.868,29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |       |             |        |             |                      |          |              |                              |                          |                                     |             | 1.521.597,14 |  |  |  | 1.521.751,41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |              |              |    |

*João Carlos de Almeida*  
Engenheiro Civil, Especialista em Obras de Infraestrutura  
CREA RJ nº 1801582149  
Insc. no CREA RJ nº 1801582149 e no RJ nº 1801582149

*Roberto Carlos Brandão*  
Engenheiro Civil, Especialista em Obras de Infraestrutura  
CREA RJ nº 1801582149  
Insc. no CREA RJ nº 1801582149 e no RJ nº 1801582149

