**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 532/2024

*Necessidade da Administração:* Construção e reforma de pontes e pontilhões em diversas localidades do Município de Viadutos/RS.

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objeto: Construção e reforma de pontes e pontilhões em diversas localidades do Município de Viadutos/RS.

O presente Termo de Referência parte da Solicitação Interna nº: 532/2024.

**2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Conforme o estudo realizado chegou-se a necessidade de contratação dos seguintes objetos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descrição** | **Quantidade** | **Unidade** |
| **Lote 01** |
| Chapa de maderite compensado liso, de 1,10 x 2,20m, espessura 10 milímetros | 42,00 | M² |
| Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada com travamento e fixação de transversais de madeira de 10x15cm. | 13,00 | M² |
| Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 21,00 | m³ |
| Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA- 50 de 16,0 mm - duas camadas de aço 16,0 mm x 40 cm. | 740,00 | Kg |
| Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem | 150,00 | Kg |
| Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 32,00 | M² |
| Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 630,00 | M3x |
| Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 40,00 | M² |
| Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento | 6,00 | m³ |
| Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 40,00 | Kg |
| **Lote 02** |
| Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 4,00 | M² |
| Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento | 2,70 | m³ |
| Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 45,00 | Kg |
| Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada E=25mm | 10,00 | M² |
| Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 8,00 | m³ |
| Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg utilizando aço ca=50 de 12,5mm | 120,00 | Kg |
| Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 10,00 | M² |
| Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 100,00 | Kg |
| Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 458,00 | M3x |
| **Lote 03** |
| Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 3,00 | M² |
| Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento | 1,50 | m³ |
| Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 6,00 | Kg |
| Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada E=25mm | 7,50 | M² |
| Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 7,00 | m³ |
| Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg utilizando aço ca=50 de 12,5mm | 50,00 | Kg |
| Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 5,50 | M² |
| Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 50,00 | Kg |
| Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 360,00 | M3x |
| **Lote 04** |
| Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 5,00 | m³ |
| Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 60,00 | Kg |
| Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 240,00 | M3x |
| **Lote 05** |
| Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 14,00 | M² |
| Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento | 2,50 | m³ |
| Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 35,00 | Kg |
| Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada E=25mm | 18,00 | M² |
| Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 13,50 | m³ |
| Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg utilizando aço ca=50 de 12,5mm | 200,00 | Kg |
| Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 14,00 | M² |
| Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 110,00 | Kg |
| Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 698,00 | M3x |
| **Lote 06** |
| Cabo de aço galvanizado alma de aço 12,7 mm 1/2'' | 320,00 | M |
| Cabo de aço galvanizado alma de aço 10,0 mm 3/8'' | 160,00 | M |
| Barrote de madeira de 5x7cm cortado de 150cm | 150,00 | Und |
| Tábua de madeira de eucalipto de 30cm | 220,00 | M |
| Clips (abraçadeira) para cabo de aço 1/2'' 12,7mm galvanizado | 24,00 | Und |
| Clips (abraçadeira) para cabo de aço 3,8'' 10,0mm galvanizado | 12,00 | Und |
| Prego 18 x 30 | 10,00 | Kg |

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Viadutos, como se vê do item n° 128 daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta é a realização de um (a) Concorrência, tendo como critério de julgamento menor preço por lote, objetivando Construção e reforma de pontes e pontilhões em diversas localidades do Município de Viadutos/RS.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os serviços ora licitados têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de Concorrência, tendo como critério de julgamento menor preço por lote, objetivando Construção e reforma de pontes e pontilhões em diversas localidades do Município de Viadutos/RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação: Construção e reforma de pontes e pontilhões em diversas localidades do Município de Viadutos/RS.

**5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A Obra deverá ser desenvolvida por empreitada global, nos locais indicados na planilha.

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Viadutos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

**7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

O pagamento é previsto para ser efetuado De acordo com cronograma Físico / Financeiro, mediante apresentação da Nota Fiscal da Empresa e após a devida conferência e consequente liquidação/ateste de que os produtos/serviços foram entregues/prestados de forma adequada.

**8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO**

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo de Concorrência.

**9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor conforme descrito abaixo:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Item** | **Descrição** | **Quantidade** | **Unidade** | **Unitário** | **Total** |
| **LOTE 01 PONTE LINHA RIO QUINTO** |
| 1 | 1 | Chapa de maderite compensado liso, de 1,10 x 2,20m, espessura 10 milímetros | 42,00 | M² | R$ 77,5507 | R$ 3.257,1302 |
| 1 | 2 | Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada com travamento e fixação de transversais de madeira de 10x15cm. | 13,00 | M² | R$ 168,2254 | R$ 2.186,9303 |
| 1 | 3 | Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 21,00 | m³ | R$ 794,49,72 | R$ 16.684,4409 |
| 1 | 4 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA- 50 de 16,0 mm – duas camadas de aço 16,0 mm x 40 cm. | 740,00 | Kg | R$ 11,0236 | R$ 8.157,4906 |
| 1 | 5 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm – montagem | 150,00 | Kg | R$ 12,7511 | R$ 1.912,6692 |
| 1 | 6 | Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 32,00 | M² | R$ 55,6153 | R$ 1.779,6896 |
| 1 | 7 | Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 630,00 | M3x | R$ 4,8469 | R$ 3.053,5596 |
| 1 | 8 | Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 40,00 | M² | R$ 51,0045 | R$ 2.040,1805 |
| 1 | 9 | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba – lançamento, adensamento e acabamento | 6,00 | m³ | R$ 837,4359 | R$ 5.024,6155 |
| 1 | 10 | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 40,00 | Kg | R$ 17,7720 | R$ 710,8816 |
| LOTE 01 TOTAL R$ 44.807,5881 |
| **LOTE 02 PONTE LINHA PASSARINI** |
| 2 | 1 | Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 4,00 | M² | R$ 51,1769 | R$ 204,7075 |
| 2 | 2 | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba – lançamento, adensamento e acabamento | 2,70 | m³ | R$ 840,2660 | R$ 2.268,7182 |
| 2 | 3 | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 45,00 | Kg | R$ 17,8321 | R$ 802,4445 |
| 2 | 4 | Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada E=25mm | 10,00 | M² | R$ 79,6334 | R$ 796,3342 |
| 2 | 5 | Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 8,00 | m³ | R$ 797,1822 | R$ 6.377,4573 |
| 2 | 6 | Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg utilizando aço ca=50 de 12,5mm | 120,00 | Kg | R$ 11,2729 | R$ 1.352,7456 |
| 2 | 7 | Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 10,00 | M² | R$ 55,8033 | R$ 558,0325 |
| 2 | 8 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 100,00 | Kg | R$ 17,0340 | R$ 1.703,4020 |
| 2 | 9 | Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 458,00 | M3x | R$ 4,8633 | R$ 2.227,3914 |
| LOTE 02 TOTAL R$ 16.291,2332 |
| **LOTE 03 PONTE LINHA LAMBARI** |
| 3 | 1 | Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 3,00 | M² | R$ 51,169 | R$ 153,5306 |
| 3 | 2 | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba – lançamento, adensamento e acabamento | 1,50 | m³ | R$ 840,2660 | R$ 1.260,3990 |
| 3 | 3 | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 6,00 | Kg | R$ 17,8321 | R$ 106,9926 |
| 3 | 4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA E=25mm | 7,50 | M² | R$ 79,6334 | R$ 597,2507 |
| 3 | 5 | Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 7,00 | m³ | R$ 797,1822 | R$ 5.580,2751 |
| 3 | 6 | Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg utilizando aço ca=50 de 12,5mm | 50,00 | Kg | R$ 11,2729 | R$ 563,6440 |
| 3 | 7 | Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 5,50 | M² | R$ 55,8033 | R$ 306,9179 |
| 3 | 8 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 50,00 | Kg | R$ 17,0340 | R$ 851,7010 |
| 3 | 9 | Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 360,00 | M3x | R$ 4,8633 | R$ 1.750,7880 |
| LOTE 03 TOTAL R$ 11.171,4989 |
| **LOTE 04 PONTE LINHA PORORÓ** |
| 4 | 1 | Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 5,00 | m³ | R$ 797,1822 | R$ 3.985,9108 |
| 4 | 2 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 60,00 | Kg | R$ 17,0340 | R$ 1.022,0412 |
| 4 | 3 | Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 240,00 | M3x | R$ 4,8633 | R$ 1.167,1920 |
| LOTE 04 TOTAL R$ 6.175,1440 |
| **LOTE 05 PONTILÃO LINHA LAMBARI** |
| 5 | 1 | Fabricação montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada. | 14,00 | M² | R$ 51,1769 | R$ 716,4763 |
| 5 | 2 | Concretagem de cortina de contenção, através de bomba – lançamento, adensamento e acabamento | 2,50 | m³ | R$ 840,2660 | R$ 2.100,6650 |
| 5 | 3 | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 5,0mm | 35,00 | Kg | R$ 17,8321 | R$ 624,1235 |
| 5 | 4 | Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada E=25mm | 18,00 | M² | R$ 79,6334 | R$ 1.433,4016 |
| 5 | 5 | Concretagem de radier, piso ou laje FCK 30 MPA, para espessura de 60 cm lançamento, adensamento e acabamento | 13,50 | m³ | R$ 797,1822 | R$ 10.761,9592 |
| 5 | 6 | Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg utilizando aço ca=50 de 12,5mm | 200,00 | Kg | R$ 11,2729 | R$ 2.254,5760 |
| 5 | 7 | Escoramento de laje, tipo continuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. | 14,00 | M² | R$ 55,8033 | R$ 781,2455 |
| 5 | 8 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm | 110,00 | Kg | R$ 17,0340 | R$ 1.873,7422 |
| 5 | 9 | Transporte com caminhão betoneira de 7m³, em via rural em leito natural | 698,00 | M3x | R$ 4,8633 | R$ 3.394,5834 |
| LOTE 05 TOTAL R$ 23.940,7727 |
| **LOTE 06 PINGUELA LINHA RIO APUAÊ MIRIM** |
| 6 | 1 | Cabo de aço galvanizado alma de aço 12,7 mm 1/2’’ | 320,00 | M | R$ 29,5566 | R$ 9.458,1333 |
| 6 | 2 | Cabo de aço galvanizado alma de aço 10,0 mm 3/8’’ | 160,00 | M | R$ 17,2366 | R$ 2.757,8666 |
| 6 | 3 | Barrote de madeira de 5x7cm cortado de 150cm | 150,00 | Und | R$ 8,9367 | R$ 1.340,5000 |
| 6 | 4 | Tábua de madeira de eucalipto de 30cm | 220,00 | M | R$ 11,3367 | R$ 2.494,0666 |
| 6 | 5 | Clips (abraçadeira) para cabo de aço 1/2’’ 12,7mm galvanizado | 24,00 | Und | R$ 11,5266 | R$ 276,6400 |
| 6 | 6 | Clips (abraçadeira) para cabo de aço 3,8’’ 10,0mm galvanizado | 12,00 | Und | R$ 8,5266 | R$ 102,3200 |
| 6 | 7 | Prego 18 x 30 | 10,00 | Kg | R$ 16,4166 | R$ 164,1666 |
| LOTE 06 TOTAL R$ 16.593,6933 |

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Viadutos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

 O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Dotação** | **Código** |
| 1759 | Pontes e Pontilhões no Interior | 3219 |

Viadutos – RS, 24 de outubro de 2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Claiton dos Santos Brum