**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 545/2024**

*Necessidade da Administração:* Execução de rede de abastecimento de água na Linha São Pedro no Munícipio de Viadutos-RS, a serem executados em regime de Menor Preço por Lote, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência e Anexos, conforme Termo de Convênio nº FPE nº 4657/2024, celebrado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária e o Município de Viadutos.

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objeto: Execução de rede de abastecimento de água na Linha São Pedro no Munícipio de Viadutos-RS, a serem executados em regime de Menor Preço por Lote, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência e Anexos, conforme Termo de Convênio nº FPE nº 4657/2024, celebrado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária e o Município de Viadutos.

O presente Termo de Referência parte da Solicitação Interna nº: 545/2024.

**2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descrição** | **Quantidade** | **Unidade** |
| Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af\_03/2022\_ps dimensões (2x 2 metros) | 4,00 | M² |
| Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em base de concreto, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. Af\_03/2022 | 2,00 | UND |
| Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af\_02/2021 | 460,80 | M³ |
| Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af\_08/2023 | 392,98 | M³ |
|  Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 40, fornecimento e instalação | 960,00 | M |
| União de compressão 40x40 | 10,00 | UND |
| Limpeza mecanizada de camada vegetal | 25,00 | M² |
| Locação convencional de obra (reservatório) | 16,00 | M² |
| Base em concreto armado para reservatório - 15MPa - 4,0 m x 4,0 m | 9,00 | M² |
| Reservatório de fibra 7m³ - completo | 1,00 | UND |
| Automático de boia superior | 1,00 | UND |
| Cercamento do reservatório c/ mourões em concreto h=2,30 m e tela galvanizada h=1,80 m - Conf. Detalhamento. | 21,60 | M² |
| Portão em tela arame galvanizada, moldura em tubos de aço galvanizado - Dois Painéis 2,00x1,80 m - Conf. Detalhamento | 7,20 | M² |
| Lastro em brita (4,0x4,0x0,20m)  | 1,40 | M³ |
| Limpeza final de obra | 16,00 | M² |
| Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af\_02/2021 | 2.940,96 | M³ |
| Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af\_08/2023 | 1.203,88 | M² |
| Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 50,  | 36,00 | M |
| Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 32,  | 1.242,00 | M |
| Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 25, | 1.589,00 | M |
| Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 20, | 3.260,00 | M |
| União PEAD de compressão 32mm | 13,00 | UND |
| União PEAD de compressão 25mm | 16,00 | UND |
|  União PEAD de compressão 20mm | 33,00 | UND |
| União de redução PEAD 25x20 | 2,00 | UND |
| União de redução PEAD 32x25 | 2,00 | UND |
| União de redução PEAD 50x32 | 1,00 | UND |
|  Adaptador de compressão flange 50mmx2" | 1,00 | UND |
| Tê de redução PEAD de compressão 32x20x32 | 7,00 | UND |
| Tê de redução PEAD de compressão 25x20x25  | 5,00 | UND |
|  Tê de redução PEAD de compressão 32x25x32 | 1,00 | UND |
| Tê de PEAD de compressão 20x20x200 | 1,00 | UND |
| Tê de PEAD de compressão 32x32x32 | 1,00 | UND |
| Joelho de redução PEAD de compressão 25x20 | 1,00 | UND |
|  Adaptador PEAD compressão rosca macho 20x3/4 | 10,00 | UND |
| Registro de gaveta 32mm | 2,00 | UND |
| Limpeza e desinfecção da rede | 6.127,00 | UND |
| Válvula redutora de pressão 20 mca tubo de 32 mm 1 1/4' | 3,00 | UND |
| Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af\_02/2021 | 72,00 | M³ |
| Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. Af\_08/2023 | 62,58 | M³ |
| Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água -fornecimento e instalação. Af\_06/2022 | 300,00 | M |
| Kit cavalete, pvc, com registro, para hidrômetro, bitolas 1/2" ou 3/4" - completo | 15,00 | UND |
| Hidrômetro, dn 3/4", vazão máxima de 5 m³/h, para agua potável fria, relojoaria plana, classe b, horizontal | 15,00 | UND |
| Moto bomba Trifásica para Vazão 5HP- 35E Cap. 2,2 litros/hora  | 1,00 | UND |
|  Quadro de comando Trifásico 5 HP | 1,00 | UND |
|  Cabo Submersível 3 x 4mm | 148,00 | M |
| Tubo Galvanizado 1 1/2  | 138,00 | M |
| Luva Galvanizado 1 1/2  | 24,00 | UND |
| Cabo Boia 2 x 1,5mm | 970,00 | M |
| Relé de Comando a Distância | 1,00 | UND |
| Curva Galvanizada 11/2  | 1,00 | UND |
| União Galvanizada 1 1/2 Ferro e Bronze | 1,00 | UND |
| Válvula de retenção Ferro e Bronze 11/2  | 1,00 | UND |
| Nípel Galvanizado 1 1/2  | 1,00 | UND |
| Adaptador Galvanizado 1 1/2  | 1,00 | UND |
| Hidrômetro dn 1", 7 m³/h - fornecimento e instalação. Af\_03/20243148 fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | 1,00 | UND |
| Administração local  | 1,00 | UND |

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Viadutos, como se vê do item n° 27 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, objetivando Execução de rede de abastecimento de água na Linha São Pedro no Munícipio de Viadutos-RS, a serem executados em regime de Menor Preço por Lote, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência e Anexos, conforme Termo de Convênio nº FPE nº 4657/2024, celebrado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária e o Município de Viadutos.

**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.

Os serviços deverão ser executados na Linha São Pedro interior do Município de Viadutos-RS, com o pagamento previsto para ser efetuado conforme contrato.

A contratação será realizada por meio de Concorrência, tendo como critério de julgamento menor preço Global, objetivando Execução de rede de abastecimento de agua na Linha São Pedro no Munícipio de Viadutos-RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação: Execução de rede de abastecimento de água na Linha São Pedro no Munícipio de Viadutos-RS, a serem executados em regime de Menor Preço por Lote, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência e Anexos, conforme Termo de Convênio nº FPE nº 4657/2024, celebrado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria de Habitação e Regularização Fundiária e o Município de Viadutos.

**5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

Os serviços deverão ser executados na Linha São Pedro no Município de Viadutos-RS, conforme projeto, memorial descritivo e anexos.

**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 Conforme contrato, 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** |
| 1 | 1 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af\_03/2022\_ps dimensões (2x 2 metros) | 4,00 | M² | R$ 577,6695 | R$ 2.310,6780 |
| 1 | 2 | Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização em base de concreto, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. Af\_03/2022 | 2,00 | UND | R$ 153,5532 | R$ 307,1064 |
| 1 | 3 | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af\_02/2021 | 460,80 | M³ | R$ 7,8474 | R$ 3.616,0819 |
| 1 | 4 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af\_08/2023 | 392,98 | M³ | R$ 24,5385 | R$ 9.643,0416 |
| 1 | 5 |  Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 40, fornecimento e instalação | 960,00 | M | R$ 16,2975 | R$ 15.645,6000 |
| 1 | 6 | União de compressão 40x40 | 10,00 | UND | R$ 45,3501 | R$ 453,5010 |
| 1 | 7 | Limpeza mecanizada de camada vegetal | 25,00 | M² | R$ 0,5166 | R$ 12,9150 |
| 1 | 8 | Locação convencional de obra (reservatório) | 16,00 | M² | R$ 88,7814 | R$ 1.420,5024 |
| 1 | 9 | Base em concreto armado para reservatório - 15MPa - 4,0 m x 4,0 m | 9,00 | M² | R$ 193,4790 | R$ 1.741,3110 |
| 1 | 10 | Reservatótio de fibra 7m³ - completo | 1,00 | UND | R$ 7.995,0000 | R$ 7.995,0000 |
| 1 | 11 | Automático de bóia superior | 1,00 | UND | R$ 105,7800 | R$ 105,7800 |
| 1 | 12 | Cercamento do reservatório c/ mourões em concreto h=2,30 m e tela galvanizada h=1,80 m - Conf. Detalhamento. | 21,60 | M² | R$ 188,2269 | R$ 4.065,7010 |
| 1 | 13 | Portão em tela arame galvanizada, moldura em tubos de aço galvanizado - Dois Painéis 2,00x1,80 m - Conf. Detalhamento | 7,20 | M² | R$ 200,4900 | R$ 1.443,5280 |
| 1 | 14 | Lastro em brita (4,0x4,0x0,20m)  | 1,40 | M³ | R$ 142,8030 | R$ 199,9242 |
| 1 | 15 | Limpeza final de obra | 16,00 | M² | R$ 140,7489 | R$ 2.251,9824 |
| 1 | 16 | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af\_02/2021 | 2.940,96 | M³ | R$ 7,8474 | R$ 23.078,8895 |
| 1 | 17 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af\_08/2023 | 1.203,88 | M² | R$ 24,5385 | R$ 29.541,4579 |
| 1 | 18 | Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 50,  | 36,00 | M | R$ 16,2975 | R$ 586,7100 |
| 1 | 19 | Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 32,  | 1.242,00 | M | R$ 15,22274 | R$ 18.912,4308 |
| 1 | 20 | Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 25, | 1.589,00 | M | R$ 11,9925 | R$ 19.056,0825 |
| 1 | 21 | Tubo PEAD, PE 80, PN 8, 20, | 3.260,00 | M | R$ 10,9716 | R$ 35.767,4160 |
| 1 | 22 | União PEAD de compressão 32mm | 13,00 | UND | R$ 28,1424 | R$ 365,8512 |
| 1 | 23 | União PEAD de compressão 25mm | 16,00 | UND | R$ 38,9295 | R$ 622,8720 |
| 1 | 24 |  União PEAD de compressão 20mm | 33,00 | UND | R$ 10,8609 | R$ 358,4097 |
| 1 | 25 | União de redução PEAD 25x20 | 2,00 | UND | R$ 38,4129 | R$ 76,8258 |
| 1 | 26 | União de redução PEAD 32x25 | 2,00 | UND | R$ 44,1816 | R$ 88,3632 |
| 1 | 27 | União de redução PEAD 50x32 | 1,00 | UND | R$ 64,6734 | R$ 64,6734 |
| 1 | 28 |  Adaptador de compressão flange 50mmx2" | 1,00 | UND | R$ 134,0700 | R$ 134,0700 |
| 1 | 29 | Tê de redução PEAD de compressão 32x20x32 | 7,00 | UND | R$ 114,2301 | R$ 799,6107 |
| 1 | 30 | Tê de redução PEAD de compressão 25x20x25  | 5,00 | UND | R$ 92,5698 | R$ 462,8490 |
| 1 | 31 |  Tê de redução PEAD de compressão 32x25x32 | 1,00 | UND | R$ 118,4490 | R$ 118,4490 |
| 1 | 32 | Tê de PEAD de compressão 20x20x200 | 1,00 | UND | R$ 56,5800 | R$ 56,5800 |
| 1 | 33 | Tê de PEAD de compressão 32x32x32 | 1,00 | UND | R$ 78,7200 | R$ 78,7200 |
| 1 | 34 | Joelho de redução PEAD de compressão 25x20 | 1,00 | UND | R$ 120,8598 | R$ 120,8598 |
| 1 | 35 |  Adaptador PEAD compressão rosca macho 20x3/4 | 10,00 | UND | R$ 39,3600 | R$ 393,6000 |
| 1 | 36 | Registro de gaveta 32mm | 2,00 | UND | R$ 176,7264 | R$ 353,4528 |
| 1 | 37 | Limpeza e desinfecção da rede | 6.127,00 | UND | R$ 0,2829 | R$ 1.733,3283 |
| 1 | 38 | Válvula redutora de pressão 20 mca tubo de 32 mm 1 1/4' | 3,00 | UND | R$ 1.331,3766 | R$ 3.994,1298 |
| 1 | 39 | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af\_02/2021 | 72,00 | M³ | R$ 7,8474 | R$ 565,0128 |
| 1 | 40 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. Af\_08/2023 | 62,58 | M³ | R$ 24,5385 | R$ 1.535,6193 |
| 1 | 41 | Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água -fornecimento e instalação. Af\_06/2022 | 300,00 | M | R$ 13,9359 | R$ 4.180,7700 |
| 1 | 42 | Kit cavalete, pvc, com registro, para hidrômetro, bitolas 1/2" ou 3/4" - completo | 15,00 | UND | R$ 264,1056 | R$ 3.961,5840 |
| 1 | 43 | Hidrômetro, dn 3/4", vazão máxima de 5 m³/h, para agua potável fria, relojoaria plana, classe b, horizontal | 15,00 | UND | R$ 268,7427 | R$ 4.031,1405 |
| 1 | 44 |  Motobomba Trifásica para Vazão 5HP- 35E Cap. 2,2 litros/hora  | 1,00 | UND | R$ 8.805,5700 | R$ 8.805,5700 |
| 1 | 45 |  Quadro de comando Trifásico 5 HP | 1,00 | UND | R$ 1.295,1900 | R$ 1.295,1900 |
| 1 | 46 |  Cabo Submersível 3 x 4mm | 148,00 | M | R$ 29,5200 | R$ 4.368,9600 |
| 1 | 47 | Tubo Galvanizado 1 1/2  | 138,00 | M | R$ 145,1400 | R$ 20.029,3200 |
| 1 | 48 | Luva Galvanizado 1 1/2  | 24,00 | UND | R$ 56,5800 | R$ 1.357,9200 |
| 1 | 49 | Cabo Boia 2 x 1,5mm | 970,00 | M | R$ 14,7600 | R$ 14.317,2000 |
| 1 | 50 | Relé de Comando a Distância | 1,00 | UND | R$ 467,4000 | R$ 467,4000 |
| 1 | 51 | Curva Galvanizada 11/2  | 1,00 | UND | R$ 172,0000 | R$ 172,0000 |
| 1 | 52 | União Galvanizada 1 1/2 Ferro e Bronze | 1,00 | UND | R$ 209,1000 | R$ 209,1000 |
| 1 | 53 | Válvula de retenção Ferro e Bronze 11/2  | 1,00 | UND | R$ 455,1000 | R$ 455,1000 |
| 1 | 54 | Nípel Galvanizado 1 1/2  | 1,00 | UND | R$ 39,3600 | R$ 39,3600 |
| 1 | 55 | Adaptador Galvanizado 1 1/2  | 1,00 | UND | R$ 215,2500 | R$ 215,2500 |
| 1 | 56 | Hidrômetro dn 1", 7 m³/h - fornecimento e instalação. Af\_03/20243148 fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | 1,00 | UND | R$ 717,7665 | R$ 717,7665 |
| 1 | 57 | Administração local  | 1,00 | UND | R$ 5.094,0549 | R$ 5.094,0549 |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 259.796,8024** |

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 |
| 1500 | Rede d'água Linha São Pedro | 3271 |
| 1701 | Rede d'água Linha São Pedro | 3272 |

Viadutos – RS, 18 de novembro de 2024.

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

José Peracchi