**DISPENSA ELETRÔNICA Nº 0003/2024**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO N° 0007/2024**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

OBJETO: AQUISIÇÃO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA CC35, COM BRITA 0 E 1 SLUMP =100+/-20MM COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA)

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de INFRAESTRUTURA.

# **Descrição da necessidade da contratação**

A construção de uma base de concreto para reservatórios é uma etapa fundamental no processo de tratamento de água, garantindo a segurança estrutural e a eficiência operacional desses sistemas. Reservatórios são estruturas essenciais para armazenar água tratada, permitindo o abastecimento contínuo e a distribuição adequada desse recurso tão precioso.

A base de concreto deve ser projetada e construída de forma a suportar o peso do reservatório e da água armazenada, além de resistir às condições ambientais e aos esforços mecânicos a que será submetida. Para isso, é necessário seguir normas técnicas específicas e contar com profissionais qualificados para a execução do projeto.

Durante a construção da base, é importante considerar o correto dimensionamento e a distribuição adequada das armaduras de aço, que garantem a resistência do concreto às tensões de tração. Além disso, o concreto utilizado deve ter a qualidade e a resistência necessárias para suportar as cargas e as condições de exposição.

Uma vez concluída a base de concreto, inicia-se a instalação do reservatório. Esse processo requer cuidados especiais para garantir a integridade da estrutura e a vedação adequada, evitando vazamentos e contaminações. Após a instalação, é necessário realizar testes e inspeções para verificar a estanqueidade e o funcionamento correto do reservatório.

Em suma, a construção de uma base de concreto para reservatórios é um processo complexo, requer conhecimento técnico e utilização de materiais adequados. A qualidade da base é fundamental para garantir a segurança e a eficiência do sistema de tratamento de água, contribuindo para a obtenção da potabilidade da água e para a preservação desse recurso tão essencial para a vida.

Diante deste cenário, o município de Monte Carlo precisa realizar obras para a instalação de reservatórios, já que a escassez de água se tornou um problema preocupante. Apesar de o IBGE não ter apontado um aumento na população, o consumo de água aumentou consideravelmente. O município trabalha incansavelmente para garantir a distribuição de água potável aos munícipes. Nesse sentido, torna-se necessário adquirir concreto usinado, devido à sua classe de resistência e à agilidade na execução das obras ea instalação dos reservatórios .

# **Requisitos da Contratação**

2.1. São requisitos desta contratação, sendo de total responsabilidade da empresa contratada, o fornecimento do objeto para realização da obra .

2.2. O fornecedor deve garantir que o material atenda as condições previstas na descrição do objeto, garantindo segurança e eficiencia .

2.3. O fornecedor deve apresentar toda a documentação exigida pela Administração para contratação, estando de acordo as normas internas definidas e constantes no Edital.

# **Estimativas das quantidades a serem contratadas**

3.1. O dimensionamento quantitativo do material foi definido de acordo com a necessidade imediata da Secretaria Municipal de Infraestrutura , levando em conta a dimensão total do local onde realizada a obra .

3.2 . A contratação prevê a aquisição do objeto juntamente com a disposição do bombeamento, tal exigência visa o atendimento das necessidades, sobretudo com a redução de gastos visando o princípio da economicidade.

# **Levantamento de mercado**

Para o levantamento de mercado tem-se as seguintes opções:

4.1Concreto Usinado Bombeável: É produzido em centrais dosadoras (usinas) de concreto, onde os materiais são dosados de forma precisa e controlada. Após a mistura, o concreto é transportado por caminhões betoneira e bombeado até o local de aplicação. Pode ser projetado para atender a requisitos específicos de resistência, durabilidade e trabalhabilidade. A classe de resistência CC35 indica uma resistência característica à compressão de 35 MPa. O slump de 100 +/- 20 mm indica a consistência do concreto.

4.2Concreto Produzido Manualmente: É misturado no próprio local de aplicação, utilizando equipamentos manuais como betoneiras. A dosagem dos materiais pode ser menos precisa do que na usina de concreto. A qualidade e as propriedades do concreto podem variar mais devido à dosagem manual dos materiais e à mistura menos controlada. A consistência do concreto pode ser mais difícil de controlar

Diante do exposto a possibilidade de utillizar o concreto usinado por mais que se torne mais caro que o produzido manualmente, este traz um grande benefício na questão de resistenciadurabilidade e segurança. Este tipo de concreto é o mais eficiente para a admistração pois, em termos de durabilidade e segurança este atenderá o municipio em todos os seus aspectos.

# **Estimativa do valor da contratação**

5.1. O preço de referência foi calculado pela média dos valores apresentados nos orçamentos em anexo, mediante pesquisa de mercado, sites, e tabela SINAPI de modo a apresentar preços mais exequíveis para contratação.

6. O valor estimado é mostrado na tabela a seguir:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | QTD | UND | DESCRIÇÃO DO OBJETO | CONCREBAL | VIGA FORTE IND. COMERCIO EPP | PROCESSO HOMOLOGADO JOAÇABA 32/2023 | TABELA SINAPI DEZ/2023 | MEDIA | Total |
| 1 | 12 | M³ | **CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA CC35, COM BRITA 0 E 1 SLUMP =100+/-20MM COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA** | R$ 660,00 + TAXA DE BOMBEAMENTO  R$ 800 | 700,00 + TAXA DE BOMBEAMENTO  700,00 | R$505,00 | R$608,94 | R$618,48 + TAXA DE BOMBEAMENTO  750,00 | 8.171,76 |

**7.0** **Descrição da solução como um todo**

7.1A escolha do concreto usinado para a construção desta base para reservatórios de água oferece diversas vantagens. Primeiramente, o concreto usinado é produzido em centrais dosadoras, o que garante uma mistura precisa e uniforme dos materiais, resultando em maior resistência e durabilidade da base. Além disso, o concreto usinado pode ser produzido com aditivos que melhoram suas propriedades, como resistência à água e ao desgaste.

7.2 Outra vantagem será a praticidade na aplicação, pois o concreto usinado é entregue diretamente no local da obra por caminhões betoneira, o que reduz o tempo de execução e os custos com mão de obra. Além disso, o concreto usinado pode ser aplicado em diversas espessuras e formatos, adequando-se às necessidades específicas desta base.

7.3 Ante o exposto a construção desta base para mais reservatórios solucionará a falta de água constante nos bairros, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida da população local.

# **Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

* 1. O parcelamento da solução não é viável neste caso, haja vista a indivisibilidade do objeto, devendo ser fornecido na sua execução na totalidade, evitando prejuízos para o conjunto da solução.
  2. Considerando a inviabilidade de parcelamento da aquisição, as empresas participantes da licitação deverão competir pelo melhor preço, de modo que o item demandado seja fornecido atendendo as exigências através da proposta mais vantajosa para o Município.
  3. . A modalidade de aquisição será por meio de dispensa de licitação eletronica . Salvo melhor juízo, com base nas aquisições anteriores e levando em consideração o mercado fornecedor.

# **Resultados pretendidos**

9.1 A construção desta base para mais reservatórios solucionará a falta de água constante nos bairros, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida da população local.

9.2 A opção por concreto usinado visa economia, agilidade e segurança para uma base sólida com a garantia de que os reservatórios estejam seguros.

# **Providências a serem adotadas**

* 1. A Secretaria Municipal de Infraestrutura dispõe em seu quadro de servidores, profissionais habilitados para avaliação do material. No entanto, ficará responsável pela fiscalização da execução do contrato.
  2. A Secretaria de infraestrutura , através da secretário DELJO MAZIERO ou representante designado por esta, será responsável por instruir, acompanhar e atestar a devida entrega do objeto .

# Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual

11.1. A demanda pelo objeto não está prevista em Plano de Contratações Anual. Justifica-se a ausência de previsão da contratação devido a sua especificidade, não sendo um material de uso recorrente do órgão, salvo em casos específicos.

11.2 Nesse caso, a necessidade se deu em virtude da revitalização da unidade escolar CEI Aline Morauer, da adequação do seu espaço físico.

11.3. A manifestação e o atendimento dessa demanda se mostrou possível de execução, diante da apresentação de possibilidade de aplicação de recursos específicos e apoio financeiro para manutenção em geral de reservatórios de àgua

# **12 Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual.**

12.1 O Município de Monte Carlo não possui Plano de Contratação Anual.

12.2 Todavia, salienta-se que a entrega do material se faz necessaria para que o municipio possa regularizar o abastecimento de agua contemplando novos reservatórios de agua. Além disso, a manifestação e o atendimento dessa demanda se mostrou possível de execução, diante da apresentação de possibilidade de aplicação de recursos específicos.

# **Contratações correlatas e/ou interdependentes**

* 1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes necessárias, caso se conclua ou se efetive esta contratação.

# **Medidas de Sustentabilidade Ambiental, Econômica e/ou Social**

* 1. A pretendida contratação não vislumbra impactos significativos no que tange as esferas ambiental, econômica e/ou social.
  2. A aplicação se dará sobre local adequado, não sendo necessárias maiores adaptações de estruturas ou construções. Da mesma forma, a entrega do material não exige grandes gastos de energia ou recursos naturais.

# **Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.**

* 1. A Secretaria Municipal de infraestrutura declara viável esta contratação.
  2. A aquisição do concreto usinado atenderá as necessidades da secretaria de Infraestrutura e o DMAE de maneira a proporcionar segurança ao abastecimento de água à população montecarlence.

Monte Carlo (SC), 28 de fevereiro de 2024.

Assinaturas dos responsáveis

CAMILA FERREIRA GUILHERME ALBERTI

DELJO MAZIERO