



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

MEMORIAL DESCRITIVO **CONCRETOS USINADOS**

1. OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objeto estabelecer os requisitos técnicos e as condições de fornecimento do Concreto Usinado 25MPa e do Concreto Usinado 30MPa a serem utilizados nas obras públicas, como execução de guias, sarjetas, calçadas e sarjetões.

2. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo define as informações técnicas relacionadas aos serviços de fornecimento de Concreto Usinado 25MPa e do Concreto Usinado 30MPa para o Município de Paraguaçu Paulista. O documento tem como propósito fornecer as diretrizes e requisitos necessários para a realização desses serviços, visando assegurar qualidade do produto.

3. LOCALIZAÇÃO

Paraguaçu Paulista, nas áreas públicas em que forem necessários, como logradouros ou imóveis.

4. DADOS DO PROJETO

Tratando-se de serviços programados para serem realizados no período de 12 meses, como também tendo como base o período entre Maio de 2023 e Maio de 2024 como referência, ainda, prevendo serviços extraordinários que necessitem do uso de concreto usinado, os quantitativos foram estimados conforme segue:

4.1 Valores estimados de Concreto Usinado 25MPa

Guia e sarjeta $0,09\text{m}^3/\text{m} \Rightarrow 0,09\text{m}^3 \times 4.000 \text{ metros linear} = 360\text{m}^3$

Calçadas em praças e imóveis públicos $\Rightarrow 6\text{cm} \times 19.000\text{m}^2 = 1.140\text{m}^3$

Departamento de obras $= > 500\text{m}^3$

4.2 Valores estimados de Concreto Usinado 30MPa

Sarjetões $\Rightarrow 3,50\text{m} \times 16,50\text{m} \times 0,15\text{m} \times 173\text{un} = 1.498,61\text{m}^3 \cong 1.500\text{m}^3$

4.3 Prazo do Fornecimento e Vigência do Contrato

- Fornecimento – 12 meses.

5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Para garantir a qualidade e adequação na entrega do Concreto Usinado de 25 MPa (megapascals) e do Concreto Usinado de 30 MPa, é importante atender as condições e características necessárias.

5.1 Resistência à Compressão: O concreto deve ter uma resistência à compressão de pelo menos 25 MPa e de 30 MPa aos 28 dias para os



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

concreto de 25 MPa e 30 Mpa respectivamente, conforme especificado pelas normas técnicas.

5.2 Dosagem e Proporção dos Materiais: A dosagem e proporção dos materiais constituintes do concreto, como cimento, agregados (areia, brita), água e aditivos, devem ser cuidadosamente calculadas e controladas para garantir a resistência desejada e a trabalhabilidade adequada do concreto.

5.3 Consistência: O concreto deve apresentar uma consistência adequada para permitir o lançamento, o adensamento e a moldagem sem segregação excessiva, garantindo uma boa qualidade de acabamento e aderência às armaduras.

5.4 Trabalhabilidade: O concreto deve ser suficientemente trabalhável para permitir sua colocação e compactação adequadas nos locais de trabalho, facilitando o processo de acabamento e minimizando a formação de vazios ou bolhas de ar.

5.5 Tempo de Pega: O tempo de pega do concreto deve ser compatível com os requisitos da execução e as condições climáticas locais, permitindo tempo suficiente para a colocação e o acabamento, sem comprometer a resistência final do material.

5.6 Controle de Qualidade: O fornecedor de concreto deve realizar testes regulares de controle de qualidade, como amostragem, ensaios de resistência à compressão, análise granulométrica dos agregados, controle do teor de água, entre outros, para assegurar a conformidade com as especificações técnicas.

6. TRANSPORTE E DESCARGA

O concreto deve ser transportado e descarregado de forma adequada para evitar segregação ou contaminação durante o processo, garantindo a integridade e homogeneidade do material.

7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Os concretos usinados serão aceitos mediante verificação das condições especificadas e acompanhamento da nota fiscal.

8. REJEIÇÃO

Os concretos serão rejeitados nos seguintes casos:

8.1 Resistência Insuficiente: Se os testes de resistência à compressão realizados em corpos de prova retirados do concreto não atenderem aos requisitos mínimos especificados.

8.2 Consistência Inadequada: Se o concreto apresentar uma consistência fora dos limites aceitáveis, como excessivamente seco,



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

tornando difícil sua colocação e compactação, ou excessivamente úmido, o que pode resultar em segregação e perda de resistência.

8.3 Segregação: Se o concreto exibir sinais de segregação durante o transporte, lançamento ou adensamento, com a separação dos agregados grosseiros e finos, o que compromete a uniformidade e a qualidade do material.

8.4 Exsudação Excessiva: Se houver uma exsudação excessiva de água na superfície do concreto fresco, indicando uma proporção inadequada de água em relação aos outros materiais constituintes, o que pode afetar negativamente sua resistência e durabilidade.

8.5 Presença de Materiais Estranhos: Se o concreto contiver materiais estranhos, como sujeira, detritos, pedaços de madeira ou outros contaminantes, que possam comprometer sua resistência e qualidade.

8.6 Mistura Incorreta: Se a dosagem e proporção dos materiais constituintes do concreto estiverem fora das especificações técnicas, resultando em um material com propriedades inadequadas, como resistência insuficiente, baixa trabalhabilidade ou baixa durabilidade.

8.7 Tempo de Pega Anormal: Se o concreto apresentar um tempo de pega anormalmente rápido ou lento, indicando problemas no processo de dosagem, mistura ou cura, o que pode comprometer sua resistência e estabilidade.

8.8 Problemas de Transporte e Descarga: Se ocorrerem problemas durante o transporte e a descarga do concreto, como segregação, derramamentos, contaminação ou danos aos moldes ou formas, que possam comprometer a integridade e a qualidade do material.

9. GARANTIA

O fornecedor garante a qualidade dos concretos pelo prazo de 12 **(doze) meses contra defeitos de fabricação.**

PARAGUAÇU PAULISTA, 08 / 05 / 2024

EVERTON DOS SANTOS CABRAL
ASSESSOR DE DEPARTAMENTO
ENG.º CIVIL – CREA/SP: 5070723725

CARLOS ALBERTO HIPÓLITO FERREIRA
DIRETOR
DIR. DEPT. URBANISMO E HABITAÇÃO