
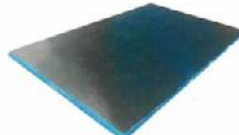




ITEM	QTDE	ESPECIFICAÇÃO TEC.	IMAGEM ILUSTRATIVA
1	24 UND	Grampos para Cerca Galvanizados, Dimensão 19 mm x 11 mm - PACOTE (1kg)	
2	10 UND	Compensado multilaminado de madeira com revestimento plastificado (filme fenólico) em ambas as faces PLACA LxCxH 2,20x1,10x0,02	
3	10 UND	Vedatop – impermeabilizante cimentício bicomponente CAIXA (18kg)	
4	200 MT <sup>3</sup>	Concreto usinado FCK 25 MPA	
5	10 UND	bamba mangote para concreto USINADO	

m

**Observação:** As imagens acima são meramente ilustrativas e não fazem referência a nenhuma marca específica, conforme as disposições da Lei nº 14.133/2021, que regula as licitações

**Referente aos Itens 04 e 05 – Delimitação do Raio de Atuação dos Licitantes (Delimitação Geográfica)**

Considerando as características técnicas do concreto FCK 25 MPa, justifica-se a necessidade de delimitação geográfica dos licitantes a um raio máximo de **20 km** da sede da Prefeitura do Município de Jahu devendo ser demonstrada por meio de alvará de localização.

O concreto usinado inicia seu processo de "pega" logo após a adição de água, dando início às reações químicas de hidratação e cristalização do cimento, que resultam na perda gradual de sua trabalhabilidade, endurecimento e posterior solidificação. Ainda que existam aditivos com a finalidade de retardar esse processo, o **tempo de transporte** prolongado pode comprometer as **propriedades físico-químicas** do material, afetando sua qualidade e desempenho final.

Adicionalmente, a distância excessiva entre a central de concreto e o local da obra pode causar **atrasos no retorno e reposição das entregas**, o que compromete a continuidade da concretagem e pode ocasionar a formação de **juntas frias** (emendas entre trechos concretados em tempos diferentes), prejudicando a integridade estrutural da obra.

Diante do exposto, a limitação geográfica visa **assegurar a qualidade técnica do concreto fornecido, a regularidade no fornecimento durante a execução dos serviços e a segurança estrutural das obras**, atendendo aos princípios da eficiência e da economicidade da Administração Pública.

**Responsável pela estimativa ATUALIZADA do quantitativo de material:**

LEANDRO APARECIDO PASSOS

