

INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE OBRAS PÚBLICAS - IBRAOP

INSTITUTO RUI BARBOSA – IRB / COMITÊ OBRAS PÚBLICAS

PROC-IBR-ROD 003/2015
**Verificar a adequação da localização das instalações de
produção**

Primeira edição válida a partir de: ___/___/_____

www.ibraop.org.br

www.irbcontas.org.br

1. OBJETIVOS/JUSTIFICATIVAS

O procedimento tem por objetivo analisar se o projeto prevê a localização das instalações de produção em locais que possibilitem as menores distâncias médias de transporte de brita, materiais misturados em usina, massa asfáltica, concreto usinado e peças de concreto pré-moldado, entre outros.

Essa análise visa a assegurar que o layout das instalações proporcione, de fato, a racionalização dos custos dos transportes envolvidos.

2. EQUIPAMENTOS/INSTRUMENTOS NECESSÁRIOS

-

3. PROCEDIMENTO

A Equipe de Auditoria, de posse do Projeto, precisa verificar a adequação das localizações das seguintes instalações de produção:

- Conjunto de Britagem;
- Depósitos de brita;
- Usinas Dosadoras de solos e agregados;
- Depósitos de Cimento;
- Usinas de Concreto e Asfalto;
- Pátio de Pré-moldados.

O Conjunto de Britagem precisa se situar próximo à pedreira, de modo a minimizar os custos de transporte de blocos de rochas detonados e viabilizar a sua logística – evitando-se o tráfego de caminhões de grande capacidade de carga por rodovias existentes ou longos caminhos de serviço. Além disso, é necessário que esse equipamento seja instalado fora da área que possa ser atingida por pedras lançadas pelas constantes detonações.

Os depósitos de brita destinados à utilização em base e sub-base de brita graduada precisam se situar próximos às usinas dosadoras para minimizar os custos de transporte. De modo análogo, as usinas dosadoras devem ser instaladas, sempre que possível, próximas ao conjunto de britagem.

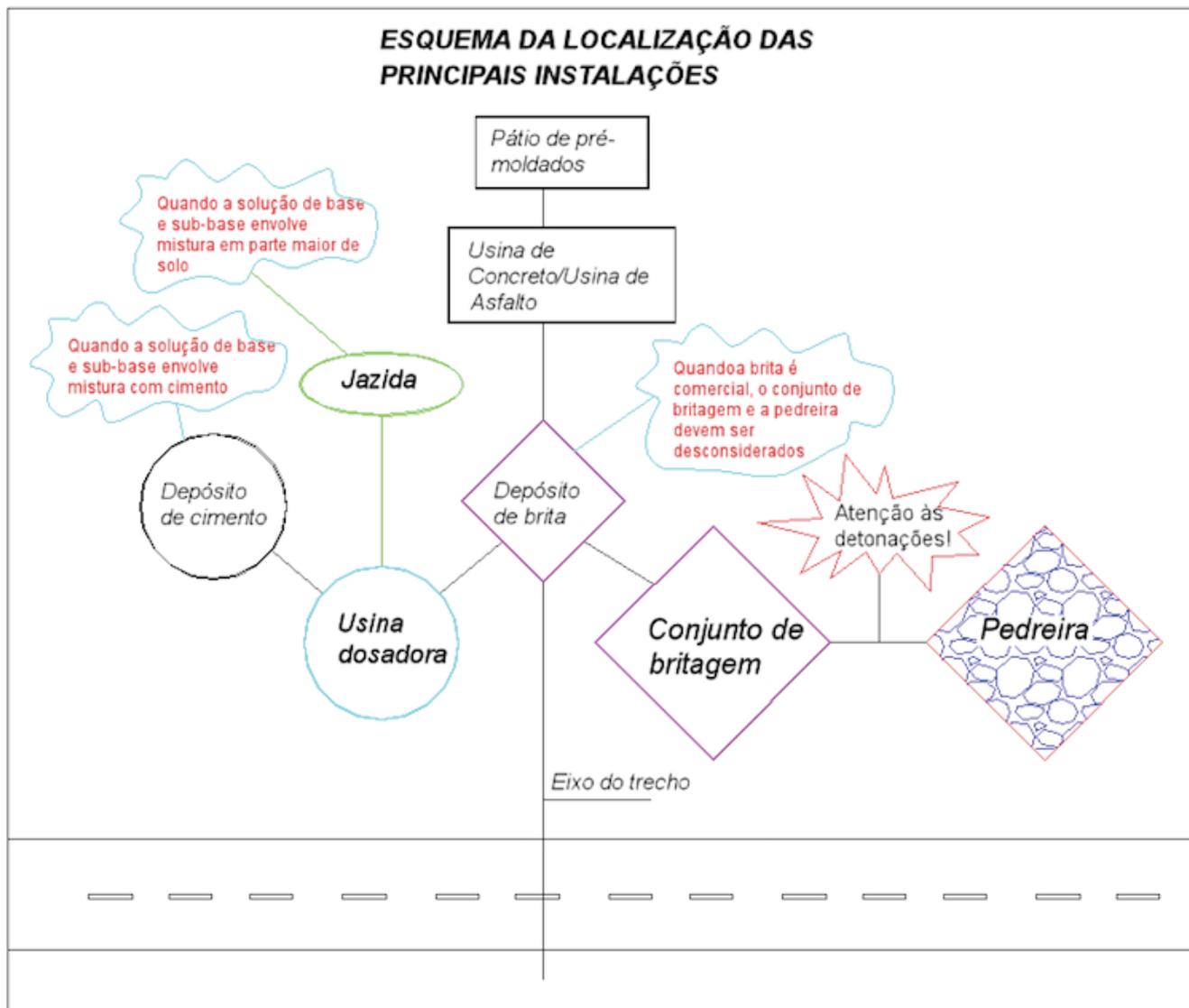
Já nos casos de soluções de misturas de solo com brita, deve-se observar qual destes materiais (solo ou brita) possui o peso mais predominante na mistura, bem como a distribuição física das jazidas e pedreiras, de modo a indicar a instalação da Usina Dosadora de solos e agregados em local mais próximo a alguma jazida ou ao Conjunto de Britagem.

Caso a solução para base ou sub-base envolva misturas de materiais granulares (solo ou brita) com cimento – Solo-Cimento, Solo Melhorado com Cimento, Brita Graduada Tratada com Cimento (BGTC), Concreto Compactado a Rolo (CCR) etc. – normalmente é mais conveniente instalar a Usina dosadora próximo à jazida fornecedora do solo (ou pedreira, no caso de utilização de brita) e, no mesmo local, o depósito de cimento.

As Usinas de Concreto e Asfalto devem ser instaladas, sempre que possível, próximas ao Conjunto de Britagem, visando simplificar a logística de transporte.

Por fim, os Pátios de Pré-Moldados devem ser construídos próximos às Usinas de Concreto. Entretanto, se houver uma Obra de Arte Especial de porte significativamente relevante, o mais recomendado é construir o Pátio de Pré-Moldados próximo a esta.

A título exemplificativo, um esquema das principais instalações de produção é apresentado na sequência.



4. DOS POSSÍVEIS ACHADOS DE AUDITORIA

- a) Ausência da indicação da localização de alguma instalação de produção necessária, contrariando o disposto no artigo 6º, IX e alíneas *b*, *d* e *f* da Lei n.º 8.666/93;
- b) Locação inadequada de alguma das instalações de produção. Tal situação leva a sobrepreços e/ou previsão a maior, em planilha orçamentária, de quantitativos de itens de transporte, o que contraria o disposto no artigo 12, I, II, III e V da Lei n.º 8.666/93.

5. DOCUMENTOS PARA INSTRUÇÃO PROCESSUAL

- a) Cópia das plantas de localização das instalações de produção (normalmente inseridos nos volumes 1 e 2 do Projeto).

6. NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS

-