

Pedido Esclarecimento – Empresa CONCRETA

Questionamentos EMAP – Porto de Itaqui

1. Solicitamos verificar a composição COMP018 (Limpeza das armaduras preservadas e pintura com tinta rica em zinco) e, conseqüentemente o valor unitário do item 2.2.7 da Planilha de Serviços e Preços, pois julgamos não estar aderente ao procedimento técnico descrito no item 12.2.1.2, o qual pede a remoção rigorosa dos produtos resultantes da corrosão das armaduras, através de escovação mecânica ou manual, e aplicação de tinta rica em zinco nas armaduras. Julgamos que a quantidade de mão de obra constante na composição não é suficiente para garantir a efetiva limpeza, como também sentimos falta de equipamentos (Lixadeiras para acoplamento de escovas) e ferramentas (escova de aço manual, escova de aço tipo copo). Além disso o produto especificado na composição (Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)) não tem base em zinco e não é adequado para passivação das armaduras. A Tinta rica em zinco tem consumo e valor relevantemente maiores do que o Zarcão.
2. Solicitamos verificar a composição COMP048 (Descarte de resíduos de construção civil em área licenciada) e, conseqüentemente, o valor unitário dos itens correspondentes na Planilha de Serviços e Preços, pois julgamos que o valor adotado (R\$ 30,00/ton) não está aderente ao valor de Mercado para recebimento, com licença ambiental, de resíduos. Ou, se possível, solicitamos disponibilizar Cotação de Fornecedor com este valor.
3. Em relação à Caminhonete cabine dupla, 4x4, prevista no item de Administração Local, entendemos que não há a necessidade, por se tratar de vias pavimentadas e já estar prevista a permanência do Caminhão guindauto, além de veículos para transporte interno dos funcionários. A caminhonete especificada será realmente exigida ou podemos disponibilizar um veículo de menor porte?
4. Entendemos que a instalação de Central dosadora de Concreto com capacidade de 30m³/h é inviável, pois os serviços de recuperação serão realizados progressivamente, com volume de concreto diário muito baixo. Conforme planilha de quantidades, há uma previsão total de 520,15 m³ de concreto. Pela capacidade prevista da Central, seriam necessários apenas 2 dias para a produção do total de concreto. Se diluirmos a quantidade total prevista de concreto pelos dias úteis para o contrato (cerca de 441) daria o volume de 1,18 m³/dia, volume tranquilamente atendido com confecção do concreto com betoneira móvel. Além disso, para o concreto para o fechamento de acesso para pessoal e equipamentos, entendemos que existe a opção de atendimento por Usina Externa, com opções próximos ao Porto de Itaqui. Entendemos que não haverá a obrigatoriedade de Instalação da Central Dosadora, ficando a Contratada livre para disponibilizar a opção que melhor se adequa à necessidade, desde que respeitando os critérios normativos para o uso do concreto. Nosso entendimento está correto?
5. Já para o lançamento do concreto, entendemos que o lançamento por bomba também não é a melhor opção. Para o concreto de fechamento dos acessos, entendemos que o lançamento pode ser direto, sem o uso de bomba, já que será na parte superior do Cais. Já para o concreto utilizado para a recomposição das peças recuperadas, entendemos também que o

bombeamento não é adequado, pois trata-se de pequenos volumes por vez e que devem ser lançados com cuidado, pelas dimensões reduzidas de entrada nas formas. Portanto entendemos que não haverá a obrigatoriedade de lançamento por bomba, ficando a Contratada livre para disponibilizar a opção que melhor se adequa à necessidade, desde que respeitando os critérios normativos para o lançamento e controle do concreto. Nosso entendimento está correto?

Resposta 01: O Orçamento foi revisado, agregando metodologia de Jateamento com Granalha de Aço para a preparação das superfícies e aplicação de primer para proteção.

Resposta 02: O orçamento foi revisado e o valor do item foi devidamente corrigido, com referência do preço indicada no Orçamento.

Resposta 03: Entendemos que devido ao local de canteiro e para atendimento a logística da obra, a Caminhonete Dupla 4 x 4 é necessária na execução do objeto do contrato.

Resposta 04: O Orçamento foi revisado, sendo composto preços para o Concreto normal e Auto adensável com utilização de Betoneira, sendo composto preço específico para o Controle Tecnológico do Concreto aplicado.

Resposta 05: O Contratado pode utilizar metodologia semelhante de lançamento de concreto, atendendo as normas e o controle de qualidade do Concreto, desde que respeitados os custos unitários previstos no orçamento.

São Luís – MA, 12 de setembro de 2023.

