



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

Resposta Esclarecimentos

No EDITAL Nº 004/ 2024 Contratação nº 108694, Processo nº 202400005030685, existem respostas e vinculações no formato de links para leitura e análise, o licitante deve acessar o ANEXO I - Termo de Referência, onde:

ESCLARECIMENTOS

1. Critérios e avaliação das amostras – SERVIÇO DE REFORMA DA ESTRUTURA METÁLICA

R: Para os itens “REPARO GERAL”, **apresentar junto a Proposta de Preço as certificações indicadas no T.R item 6.4:** “Descrição detalhada do objeto”, onde, existe o subitem “CERTIFICAÇÕES”: Importante salientar que no edital cobra pintura líquida epóxi, isso induz a exigir tais laudos.

IMPORTANTE OBSERVAR:

Se a tinta for certificada por normas como a NBR 15494 (Tinta para móveis escolares) ou regulamentos ambientais (como RoHS ou REACH), pode conter informações sobre a presença de metais pesados, como chumbo (Pb), cádmio (Cd) e mercúrio (Hg).

Se o fabricante realizou testes específicos de metais e metalcídios, esses resultados podem estar incluídos no certificado.

Caso não tenha, é necessários apresentar:

- CERTIFICADO DE SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - NBR ISO 14001:2015 (Fabricante da tinta).
- CERTIFICADO DE SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - NBR ISO 9001:2015 (Fabricante da tinta).
- CERTIFICADO DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA TINTA EMITIDO PELO FABRICANTE, COM MÉDIA DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS DO ACABAMENTO / APARÊNCIA C/ PADRÃO, CURA (min.; °C) TEMPERATURA METAL, BRILHO, RESISTÊNCIA AO IMPACTO, Kgf.cm², CAMADA DO FILME CURADO (MM), COR VISUAL, COR CIELAB.

Apresentar junto ao certificado de análise da qualidade da tinta os laudos abaixo:

Laudo técnico de ensaio de Migração de Metais Pesados, Normas – NBR NM 300-3:2004, emitido por um laboratório acreditado pelo Inmetro.

Laudo técnico de ensaio de Consistência, Estabilidade na estocagem e massa específica, norma – NBR 15438:2020, emitido pelo Inmetro;

Laudo técnico de ensaio de determinação de metais e metalcídios (antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cromo, mercúrio, selênio, zinco), norma RDC (Regime Diferenciado de Contratação/obras) 52/2010

Laudo técnico de ensaio de determinação de amins Sulfonadas (Ácido anilinosulfônico) e não sulfonadas (bencidina, b-naftilamina, 4-aminobifelino), norma – RDC 52/2010, emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

Laudo técnico de migração de metais pesados na reforma de tampos em ABS, esse laudo verifica se há liberação de substâncias como chumbo (Pb), cádmio (Cd) e mercúrio (Hg), contudo, é usual tal exigência em setores como alimentício, hospitalar ou infantil, caso concreto nosso.

O ensaio de determinação de metais e metalcídios é uma análise mais ampla e detalhada do que a migração de metais pesados, pois pode envolver a identificação da composição total dos metais presentes no material, e não apenas os que podem migrar para o ambiente ou contato humano.

Devido os alunos terem contato prolongado com o material; nosso edital já exige:

- NBR 14006 (Móveis Escolares – Requisitos e Métodos de Ensaio)
- Normas da ANVISA e INMETRO NBR ISSO 14001 / 9001 para segurança química de materiais

1.2. Referente a apresentação de AMOSTRAS para os itens “REPARO GERAL”

R: Consta expresso no T.R item 6.6.1: “*Reparo geral na estrutura da mesa do conjunto aluno CJA 06 FDE/FNDE. **Análise de laudos***”

Observe que serão avaliados os laudos, contudo, insta que deverão ser apresentados os laudos junto com as propostas.

1.3. Descrição Detalhada dos Serviços de Reforma na Estrutura da Mesa e Cadeira.

R: Sobre a descrição do edital: *incluindo peças, lixamento, soldas e pintura com substituição caso necessário de ponteiros, sapatas traseira, frontal e porta livro. Nas partes metálicas deverá ser aplicado tratamento antiferrugens que assegure resistência à corrosão, garantindo a proteção da estrutura. Pintura dos elementos metálicos em tinta líquida Epóxi poliamida cinza claro, de alto teor de sólidos e pigmentação anticorrosiva, bicomponente, de secagem extrarrápida e excelente aderência ao aço carbono. Para aplicação da tinta a mesma deverá ser diluída com uso de um solvente sob adição de catalisador, com o objetivo de melhorar seu desempenho.*

Nessa ótica, é óbvio que o parâmetro de qualidade do serviço segue:

1. Estrutura e Estabilidade

Firmeza – A mesa deve estar estável, sem balanços ou folgas nas juntas.

Nivelamento – Deve ficar completamente apoiada no chão, sem desnivelamento.

Resistência – Suporta o peso esperado sem deformação ou fragilidade.

2. Soldas e Fixações

Soldas bem feitas – Sem rachaduras, bolhas ou enfraquecimento da estrutura metálica.

Parafusos e rebites fixos – Bem apertados e sem folgas, evitando trepidações.

Sem pontas expostas – Nenhuma parte metálica deve ter arestas cortantes.

3. Pintura e Acabamento

Superfície lisa e uniforme – Sem bolhas, descascados ou falhas na pintura.

Tratamento contra corrosão – Aplicação de primer ou tinta anticorrosiva, caso a estrutura seja metálica.

4. Segurança e Ergonomia

Altura e ângulo adequados – Mantém as dimensões ergonômicas para conforto do aluno.

Cantoneiras e proteções – Bordas bem acabadas para evitar acidentes.

Materiais atóxicos – Caso tenha pintura ou revestimento, deve ser seguro para crianças.

1.3.1 Apresentação de Laudos

R: respondido no item 01 desse esclarecimento

1.4. Responsável pela apresentação dos Laudos

R: Entende-se que cada fornecedor com sua realidade, localidade e parceria com fabricante, possuem o saber fazer como (*Know-how*), expertise e metodologia tecnológica dos produtos e matérias na constituição de um móvel. Nessa ótica, não existe para reforma geral atributo único, e sim, documentos técnicos que comprovem o mínimo necessário para atender esse edital.

1.5. Sobre apresentação dos Laudos.

R: já respondido no item 01 desse esclarecimento