



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br

ESCLARECIMENTOS - TJ/AM/SECOP/COLIC

REFERÊNCIA – Pedido de Esclarecimento ao Edital do Pregão Eletrônico nº. **059/2023**, processo administrativo nº **2023/000026539-00**, cujo objeto é a/o **Aquisição de Capa de compressão de colete balístico e Colete balístico para atender a Comissão Permanente de Segurança Institucional, conforme descrito no presente Edital e seus anexos.**

À Empresa **AVIENT**,

QUESTIONAMENTO:

O inteiro teor do Pedido de Esclarecimento encontra-se disponível no <https://www.tjam.jus.br/index.php/documentos-licitacao/editais-avisos-erratas-e-docs/licitacoes-2023/pregao-eletronico-1/pregao-eletronico-n-059-2023>

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 059/2023

Considerando o pedido de esclarecimento da empresa AVIENT, o Sr. Pregoeiro apresenta a resposta, fundamentada pelo Setor Técnico Demandante, conforme segue:

RESPOSTA:

"Após consulta com a Assistência Militar do TJAM, informamos que é possível a aceitação de coletes de proteção balística confeccionados em outros materiais, desde que iguais ou superiores à aramida (poliamida), a exemplo da fibra dyneema (polietileno de ultra-alto peso molecular), desde que o objeto atenda às demais exigências do edital.

Abaixo, citamos algumas diferenças entre os dois materiais:

1. Composição Química:

- Dyneema: Também conhecido como polietileno de ultra-alto peso molecular, é um polímero termoplástico que possui fibras muito fortes e leves.
- Aramida: é uma poliamida aromática que apresenta alta resistência e é conhecida por sua durabilidade em ambientes agressivos.

2. Peso:

- Dyneema: é mais leve que a aramida, proporcionando uma opção mais confortável para o usuário.
- Aramida: Embora seja leve em comparação com muitos outros materiais, pode ser um pouco mais pesado do que o Dyneema.

3. Resistência à Tração:

- Dyneema: Possui uma das maiores resistências à tração entre todos os materiais de fibra, sendo até 15 vezes mais forte que o aço.
- Aramida: Também é resistente à tração, mas geralmente não atinge os mesmos níveis de resistência que o Dyneema.

4. Rigidez e Flexibilidade:

- Dyneema: É mais flexível do que a aramida, proporcionando maior liberdade de movimento ao usuário.
- Aramida: Pode ser mais rígida em comparação com o Dyneema, mas isso pode depender da formulação específica do material.

5. Durabilidade e Resistência à Umidade:

- Dyneema: Tende a ter uma boa resistência à umidade e pode manter suas propriedades mesmo em condições adversas.
- Aramida: Pode ser mais suscetível à degradação por exposição prolongada à umidade e radiação ultravioleta.

6. Custo:

- Dyneema: Geralmente é mais caro em comparação com a aramida, tornando os coletes balísticos à base de Dyneema mais caros.
- Aramida: É frequentemente uma opção mais econômica.

Quanto ao peso dos coletes balísticos (placa + capa), tendo como referência o tamanho GG, é interessante que as soluções oferecidas tenham o máximo de 2 a 2,5 Kg.

Em conclusão, ambos os materiais utilizados na confecção de placas de proteção balística atendem às necessidades da Comissão Permanente de Segurança Institucional/ Assistência Militar, destacando-se que a fibra dyneema é superior à aramida, como acima detalhado, contudo, normalmente possui um custo maior."

Tendo em vista a manifestação do Setor Técnico, segue mantida a Sessão Pública designada para o dia 19/01/2024 às 10h (Horário de Brasília) para abertura do certame.

Manaus-AM, data registrada no Sistema.

IANO SÁ E SOUZA DE WANDERLEY

Pregoeiro



Documento assinado eletronicamente por **IANO SA E SOUZA DE WANDERLEY, Servidor**, em 10/01/2024, às 09:40, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1375567** e o código CRC **CF59C8F8**.