

## **ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

### **TECIDOS**

Os tecidos deverão possuir alta solidez de cor à lavagem; manter a tolerância de tamanhos de cada peça, conforme estabelecido nas grades do vestuário; não causar dermatoses de contato na pele do usuário. É de responsabilidade da confecção ter procedimento de separação de partes cortadas de diferentes rolos de tecido, para não haver mistura de tonalidade.

### **COSTURAS**

É de responsabilidade da confecção, utilizar-se de maquinário correto bem como a regulagem adequada para a montagem das peças. As costuras serão avaliadas, não sendo aceito costuras tortas, rompidas ou incompletas, remontadas, franzidas ou com pregas, frouxas ou tensionadas, pontos falhos e pespontos fora do contorno. A simetria é um ponto importante onde todas as partes idênticas de uma peça (ex: bolsos, lapelas, etc.) devem estar visivelmente em conformidade com seu similar, no que se refere à dimensão, posicionamento e altura. Não serão recebidas peças que apresentem defeito.

### **ETIQUETA**

Etiqueta profissional do fornecedor fixada na parte interna traseira da peça indicando o tamanho, composição, instruções de lavagem, identificação da confecção conforme CONMETRO. Não são permitidas quaisquer etiquetas externas.

### **EMBALAGEM**

As peças devem ser acondicionadas em sacos plásticos transparentes, individuais e lacrados; devendo apresentar etiqueta adesiva externa que identifique o tipo de uniforme e o seu respectivo tamanho.

### **OBSERVAÇÕES**

Todas as peças devem passar por processo de limpeza com retirada de excessos de fios de costura. As vestimentas devem ser apresentadas livres de qualquer sujidade e com uniformidades de dobras (não será aceito peças amassadas).

## **DA ANÁLISE DAS AMOSTRAS E LAUDOS TÉCNICOS**

### **AMOSTRAS**

A empresa proponente que ofertar o menor lance no processo licitatório deverá apresentar amostra de cada item objeto deste Termo de Referência, para verificação do atendimento às especificações técnicas.

Todas as amostras deverão obedecer rigorosamente aos padrões mínimos exigidos constantes deste Termo de Referência.

A tolerância de variação na gramatura do tecido é de 5% e das medidas é de 2% em relação a padronagem de medidas. As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. As peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

A avaliação das amostras dar-se-á por inspeção visual, observando-se o fiel cumprimento das disposições do Edital, levando-se em conta as especificações técnicas constantes deste Termo de Referência.

Será desclassificada a empresa quando qualquer uma das amostras apresentadas não atender às exigências do Edital.

As amostras poderão ser abertas, manuseadas, desmontadas, sendo devolvidas à licitante no estado em que se encontrarem ao término da avaliação técnica.

As amostras apresentadas pela empresa vencedora serão retidas para fins de comparação com os produtos que serão entregues posteriormente.

A aprovação das amostras não isenta o fabricante/fornecedor de suas responsabilidades posteriores no caso de constatação de qualquer irregularidade.

Caso as amostras sejam reprovadas por não atenderem as exigências do Edital, a empresa que as enviou será a única responsável pelas despesas com a retirada e transporte das mesmas, no prazo de cinco dias úteis, ficando este Município livre de qualquer responsabilidade.

O Município não arcará com nenhum custo com a apresentação das amostras, com a sua devolução ou com a sua utilização.

Caso a amostra do licitante classificado seja reprovada, será convocado o próximo classificado, e assim sucessivamente, até que se encontre amostra que seja devidamente aprovada.

A apresentação de toda e qualquer documentação que seja anexa à amostra, como por exemplo os laudos técnicos de análise dos tecidos, deverá ser encaminhada em conjunto com as amostras.

Os itens relacionados como equipamento de proteção individual (EPI) devem apresentar, em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante ou importadora, e o número do Certificado de Aprovação (CA), emitido pelo Ministério do Trabalho e Previdência.

Os equipamentos de proteção individual devem possuir Certificado de Aprovação (CA), expedido pelo Ministério do Trabalho e Previdência, válido. Esta condição deve permanecer durante a vigência do Registro de Preços.

O licitante deve informar previamente o número do Certificado de Aprovação (CA) de cada item, para fins de avaliação e aceitação. Sendo validado o CA, a empresa deverá encaminhar a amostra para avaliação.

## **LAUDOS TÉCNICOS**

Faz parte da fase de classificação da empresa, além do envio das amostras, a apresentação dos Laudos Técnicos referentes aos tecidos que compõem o objeto contratado, para análise da Contratante, conforme as exigências constantes neste Termo de Referência.

A empresa deverá apresentar, juntamente com as amostras, cópia autenticada dos Relatórios de Ensaio Têxteis, comprovando as características exigidas dos tecidos, quanto a:

- a) Análise quantitativa e qualitativa do conteúdo fibroso,  
NBR 13538:1995/11914:1992 ou 20/13 e 20 A/14 DA AATCC;
- b) Determinação da gramatura dos tecidos,  
NBR 10591:2008;
- c) Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial,  
NBR ISO105-C06:2010;
- d) Solidez ao suor, ácido e alcalino,  
NBR ISO105-E04:2014;
- e) Determinação da resistência ao pelotamento (pilling),  
ISO 12945-2; ASTM D 4970; ISO 12945-1; ABNT NBR 14672;
- f) Estabilidade dimensional,  
ABNT NBR 10320; AATCC 135; ISO 5077; AATCC 150.

Os laudos deverão ser emitidos por laboratório acreditado pelo Inmetro, com prazo de emissão de no máximo seis meses, comprovando as especificações técnicas deste Termo de Referência.

É de inteira responsabilidade da licitante o custeio dos serviços realizados por laboratório acreditado pelo Inmetro, bem como pela escolha do laboratório e pelo cumprimento de todas as exigências na especificação deste Termo de Referência.

Juntamente com os Relatórios de Ensaio Têxteis, deverá ser apresentado documento da empresa que forneceu o tecido para análise têxtil, indicando claramente o nome do fabricante do tecido, nome comercial e/ou código do artigo.

Será desclassificada a empresa cujo Relatório de Ensaio Têxtil ou Laudo apresentado não atender às exigências deste Termo de Referência.

Para itens classificados como equipamentos de proteção individual deverá ser encaminhado, junto a amostra, a cópia do respectivo Certificado de Aprovação (CA), expedido pelo Ministério do Trabalho e Previdência.

Para o item BOTINA SMU E SAMU, apresentar Relatório de Biomecânica expedido por laboratório credenciado ao Inmetro, atendendo as Normas de Conforto editadas pela ABNT com parâmetros mínimos exigidos para a classificação de nível de conforto: ABNT NBR 14836/14 (Pico de pressão na região do calcâneo e Pico de Pressão na região da cabeça dos metatarsos) – ABNT NBR 14837/11 (Temperatura Interna) – ABNT NBR 14838/11 (Índice de amortecimento) – ABNT NBR 14839/15 (Índice de Pronação e Percepção de calce) – ABNT NBR 14840/15 (Marcas e Lesões), com nível de conforto, Normal ou Confortável. Apresentar Certificado de Aprovação (CA).

Para o item CAPA DE CHUVA IMPERMEÁVEL, apresentar:

- a) Laudo de identificação do tecido, segundo método de ensaio AATCC 20 e AATCC 20 A, comprovando se tratar de um tecido composto de 70% PVC e 30% Poliamida;
- b) Laudo de resistência à água e agentes de limpeza: comprovando resistência a água e agentes de limpeza como Detergente neutro, sabão em pó 6g/L e água sanitária 2,0% cloro ativo p/p;
- c) Laudo de gramatura, segundo método de ensaio ABNT NBR 10591/08, atestando tratar-se de um tecido com gramatura de 199gr/m<sup>2</sup>;

- d) Laudo de resistência das costuras, segundo método de ensaio SATRA TM 180/95, comprovando a resistência de no mínimo 10N/mm;
- e) Laudo de espessura do tecido, segundo método de ensaio SATRA TM 27/04, atestando tratar-se de um tecido com espessura de 0,20mm;
- f) Laudo do tecido: atestando a resistência à penetração de água, conforme norma BS 3424, método 29A (baixa pressão). Laudo das costuras (juntas de união entre as peças): atestando a resistência à penetração de água;
- g) Laudo de contagem do número de fios/cm, atestando tratar-se de um tecido com 31 fios(trama) e 42 fios(urdume), os resultados devem corresponder a média aritmética de três determinações;
- h) Laudo das faixas refletivas, atestando que as mesmas atendem as exigências da NBR15292:2013(item 6.1-tabela 04);
- i) Certificado de Aprovação (CA) válido para proteção do crânio, tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água aonde o EPI deve ter apresentado “nível 4” no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal e também aprovado para proteção contra umidade proveniente de precipitação pluviométrica.

Será desclassificada a empresa cujo Relatório de Ensaio Têxtil, Laudo ou Certificado de Aprovação apresentado não atender às exigências deste Termo de Referência.