

Termo de Referência



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

ITEM - TECIDO RIP STOP MULTICAM BLACK

Unidade de Fornecimento: Metro.

Construção: Sarja 3X1 Rip Stop.

Composição: 48% algodão, 40% poliéster e 12% elastomultiéster.

Cor: Multicam Black, conforme parâmetros cromáticos Lab* estabelecidos neste Termo de Referência, determinados por medição instrumental no sistema CIELAB.

Tingimento: Profissional corante tina. Devendo ser feito de uma forma que não haja desbotamento, perda ou alteração da cor original quando da lavagem ou uso.

Identificação da Cor: O ganhador do certame deverá retirar junto a Funap, "amostra da cor padrão", para fins de orientação, a qual "servirá de amostra" junto ao recebimento.

Retiradas das Amostras: Em até 3 dias após a adjudicação, o fornecedor deverá entrar em contato com a FUNAP e solicitar a amostra de cor. A solicitação deverá ser feita pelo e-mail: fcruz@sp.gov.br, neste caso a amostra será disponibilizada para retirada no endereço: Avenida Amador Bueno da Veiga, 454 Jardim Jaraguá - Taubaté/SP CEP 12062-400, desde que previamente agendado. Deixamos ainda, a disposição os telefones 1236087667 e 1236022314 para sanar quaisquer dúvidas.

Laudos: A empresa vencedora do certame deverá apresentar laudos técnicos ou relatórios de ensaio laboratoriais que comprovem o atendimento integral às características, composição, desempenho físico, químico, mecânico, requisitos de solidez e cor especificados neste Termo de Referência. Os laudos deverão ser emitidos por laboratório acreditado pelo INMETRO ou por organismo/laboratório reconhecido nacionalmente, conforme normas técnicas aplicáveis ao produto. A não apresentação dos laudos ou a divergência dos resultados em relação às especificações exigidas poderá acarretar recusa do material.

Largura: 1,60 metros (+/- 3cm).

Gramatura: 235 gramas/m² (com variação de +/- 5%).

Acabamento: Proteção contra raios ultravioleta UV50+.

Aplicação: Para confecção de uniforme tático.

Importante: Por se tratar de material para fabricação de uniformes, **o lote total entregue não deverá apresentar variação de tonalidade** que venha a comprometer a padronização dos uniformes.

Referência comercial: Cedro Flex Rip Stop Mais.

Embalagem: Deverá vir acondicionado em rolo contendo de 80 a 120 metros, coberto por saco plástico reforçado, todos os rolos deverão conter tipo de acabamento, metragem, largura, instrução de uso e lavagem, fabricante, composição do produto e lote, e identificados através de etiqueta adesiva fixada no exterior da embalagem, ainda em destaque e identificação do

Termo de Referência



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

fornecedor. Os valores dos parâmetros de lavagem e conservação contidos na etiqueta serão de responsabilidade do fornecedor;

ENSAIOS FÍSICOS, QUÍMICOS E MECÂNICOS DO TECIDO

O **tecido** deverá satisfazer as seguintes características:

Tabela Tecido				
				Normas:
Composição	Algodão	48%	Tolerância (±) 4%	AATCC-20/2021 20A/2021
	Poliéster	40%		
	Elastomultiéster	12%		
Gramatura	235 g/m²	-	Tolerância (±) 6%	ISO 3801
Resistência a Rasgo	Trama	4,50 Kgf	Tolerância (±) %	ASTM D2261
	Urdume	4,50 Kgf		
Estrutura	Tecido maquinetado derivado de sarja	Com efeito Rip Stop	Sem Variações	ABNT NBR 12546
Resistência a Tração	Trama	50,0 Kgf	Valores Mínimos	ISO 13934-1
	Urdume	80,0 Kgf		
Alongamento	Trama	20,00 %	Valores Mínimos	ISO 13934-1
	Urdume	12,00%		
Classe do corante	Poliéster	Disperso	Valores Mínimos	-
	Algodão	A Tina		
Solidez da Cor				
Ao Suor	Valores Mínimos		NBR ISO 105 E04	
	Acido	Alteração 3		
	Alcalina	Transferência 3		
A Luz (Xenônio 40 horas)	Nota	3	NBR ISO 105 B02	
À fricção	Seco	3/4	NBR ISO 105 X 12	
	Umido	3/4		
Pilling	Após 2.000 ciclos	4	ISO 12945-2	
Solidez a Lavagem	Alteração 3		NBR ISO 105 C06 A1M	
Antimicrobiano			AATCC TM 147	
Proteção Solar	FPS	50+	AS/NZS 4399	

Termo de Referência



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Imagem Ilustrativa do desenho (estampa): Referência 348F/01 – Cedro.

