

Termo de Referência

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA O FORNECIMENTO DE UNIFORMES
PERSONALIZADOS CONFECCIONADOS SOB
MEDIDA PARA USO DOS AGENTES DE
TRÂNSITO, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS
DA SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE
MOBILIDADE DE CALDAS NOVAS – GO.**

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



1. DO OBJETO:

Contratação Direta, por meio de Dispensa de Licitação, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE UNIFORMES PERSONALIZADOS CONFECCIONADOS SOB MEDIDA PARA USO DOS NOVOS AGENTES DE TRÂNSITO, EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE DE CALDAS NOVAS – GO.

2. DA JUSTIFICATIVA:

A referida aquisição tem intuito de uniformizar os novos agentes municipais de trânsito que tomaram posse no dia 19 de fevereiro de 2024 (processo nº 5155630-65).

Embora, tenha um processo licitatório, em andamento, para essa aquisição (processo nº 2024005364) o processo ainda está em fase de cotação e até finalizar os procedimentos (sessão, homologação, confecção, entrega dos itens...) irá demandar meses.

Ademais, na especificidade dos agentes de trânsito, os mesmos devem atuar, devidamente, uniformizados e padronizados, com vestimenta, coturno e acessórios. Além disso, a vestimenta adequada proporciona maior segurança para os agentes em suas atividades operacionais e para os demais servidores em suas atividades administrativas. Além disso, o uniforme para essa atividade é item obrigatório de identificação.

Nesse sentido, a RESOLUÇÃO CONTRAN N. 925, DE 28 DE MARÇO DE 2022 que aprova o Manual Brasileiro de Fiscalização de Trânsito, traz em seu índice 4 que: Para que possa exercer suas atribuições, o agente da autoridade de trânsito deverá estar devidamente uniformizado, conforme padrão da instituição, e no regular exercício de suas funções.

Também a Lei Municipal nº. 1590/2009 de 10 de março de 2009: Art. 11 traz que os servidores da SMM terão uniforme próprio, não semelhante ou conflitante com os utilizados pelas Forças Armadas, Polícia Militar do Estado ou Corpo de Bombeiros.

Como não temos esses itens em estoque e pela impossibilidade de os novos agentes de trânsito não poderem atuar sem o devido fardamento, faz-se necessária a rápida aquisição.

3. ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

3.1. A tabela abaixo relaciona os serviços, suas características e quantitativos que deverão ser adquiridos, conforme especificações do levantamento que segue:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

“TRABALHANDO PELA VIDA”

1	CAMISA MANGA LONGA RAGLAN	UNID	25		
2	BORNAL DE PERNA	UNID	10		
3	CALÇA TÁTICA	UNID	20		
4	CAMISA TÁTICA MANGA LONGA	UNID	20		
5	COBERTURA - BONÉ	UNID	15		
6	FIEL RETRATIL	UNID	10		
7	GANDOLA MANGA LONGA	UNID	20		
8	GANDOLA MANGA CURTA	UNID	20		
9	BOTA TÁTICA	UNID	10		
10	JAPONA DE FRIO DUPLA FACE	UNID	10		
11	APITO	UNID	10		

3.2 – AMOSTRAS

3.2.1 Apresentação das amostras não personalizadas, será exclusivamente feita pela licitante vencedora em até 5 (cinco) dias da data em que for declarada vencedora;

3.2.2 O critério de julgamento das amostras será exclusivamente a verificação da conformidade do produto apresentado com estabelecido na descrição contida no Termo de Referência.

QUANTITATIVO E DESCRIÇÃO – AGENTE DE TRÂNSITO

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
1	CAMISA MANGA LONGA RAGLAN	25

Blusa bicolor manga longa raglan, gola olímpica, punhos, recorte laterais tipo “V”, confeccionada em malha UV 50+ (90% Poliamida e 10% Elastano, gramatura de 185g/m²) na cor preto pantone para mangas e seu corpo na cor verde limão fluorescente.

ESPECIFICAÇÕES:

a) GOLA: Na cor preto pantone, degolo da própria malha com sua junção embutida, com largura de 17mm fixa por overloque.

b) FRENTE: Na cor verde limão fluorescente. Na altura do peito esquerdo de quem veste, deverá conter o brasão da SMM de Caldas Novas medindo 65mm de largura por 78mm de altura, em silk, no peito direito identificação do agente com tipo sanguíneo.

c) MANGAS: Na cor preto pantone, degolo da própria malha com sua junção embutida, com largura de 35mm fixa por overloque. Na manga direita de quem veste e com distância aproximada de 250mm abaixo da costura da união com o degolo deverá conter a bandeira do Município, medindo 65mm de largura x 50mm de altura, em Silk, na manga esquerda deverá conter a Bandeira do Brasil, medindo 65mm de largura x 50mm de altura, em Silk.

d) RECORTE LATERAIS: No mesmo tecido da malha das mangas, onde na junção com a cava terá um encaixe perfeito, medindo em sua largura 100 mm o total frente e costas se prolongando até a linha da cintura, formando recorte em “V”.

e) COSTA: Na cor verde limão fluorescente. Deverá conter um silkscreen, começando a 120mm do degolo na cor preto pantone com a palavra “FISCALIZAÇÃO DE” e logo abaixo a palavra “TRÂNSITO” em paralelo ambos com suas letras maiúsculas na fonte Arial Black, medindo 30mm de altura em suas letras centralizado as cavas.

f) COSTURAS:

Máquina Overloque Ponto Cadeia: para fechamento das laterais, ombros, ribana e mangas. Máquina Galoneira com três costuras: para rebatimento dos ombros e barra. Pontos por Centímetro: 3,0 a 3,5 em todas as costuras.

g) AVIAMENTOS: Linha 120 e filamentos 180 (100% Poliéster). Na cor do tecido para as operações de fechamentos, fixações, pespontos. Ribanas para gola e punhos na cor do tecido.

h) ETIQUETAS inseridas na parte interna da peça: Etiqueta de produto conforme CONMETRO resolução nº 2:

I. Etiqueta constando o tamanho da peça / gênero (se for o caso);

II. Etiqueta constando informações quanto a MALHA: nome comercial, fabricante, composição e instrução de lavagem.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

III. Etiqueta constando informações quanto à confecção (fabricada em material indelével / bordado alta definição): nome fantasia / CNPJ / cidade / UF / telefone; e ainda etiqueta comprovando homologação com o fabricante do tecido PLANO (validando assim parceria de qualidade que reflete na vida útil da vestimenta).

IV. **EMBALAGEM:** As peças devem ser acondicionadas em sacos plásticos individuais e transparentes, com identificação visível (tipo/tamanho). Embalagem coletiva em caixa de papelão com as devidas identificações.

FICHA TÉCNICA DA MALHA							
	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA	COMPOSIÇÃO				
Largura Total (m)	1,60	-1 a +2cm	ALGODÃO	VISCOSE	POLIAMIDA	POLIESTER	ELASTANO
Gramatura (g/m²)	180	+/- 5%					
Rendimento médio (m/Kg)	3,17	+/- 5%					
Alongamento	130	+10 a -20			90%		10%

Comprimento (%)		pontos %					
Alongamento							
Largura (%)	140	+10 a -20 pontos %					
Alteração Dimensional a Lavagem	-2 a -6%	-	PESO APROXIMANDO DO ROLO (KG)				
Alteração Dimensional a Lavagem	0 a -5%	-	15				
Torção à Lavagem	<5%	-	LIMITE ACEITÁVEL DE QUALIDADE			18 PONTOS/ROLO	

TABELA DE REFERÊNCIA PARA MEDIDAS DE PEÇAS PRONTAS (ML)							
ITENS	NUMERAÇÃO	PP	P	M	G	GG	EG
	TOLERÂNCIAS						
Tórax	De -1 a +1	44	48	52	56	60	64
Manga longa raglan	De -1 a +1	73	75	80	82	83	83
Contorno de cava	De -1 a +1	25	26	27	28	29	30
Comprimento	De -1 a +1	60	63	66	68	71	74

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br





ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
2	BORNAL DE PERNA	10

Bornal de perna, ambidestro, em nylon de alta resistência, com a seguinte composição:

Possui porta carregador triplo;
 Possui dois bolsos multiuso na largura total da peça;
 Possui fita de nylon medindo 5 cm de largura para prender a perna;
 Parte que encosta na perna possui forração aerada para maior conforto em dias de calor;
 Possui duas fitas de 2,5 cm de largura com fecho em nylon para prender ao cinto tático;
 Cor: Preto

DIMENSÕES:

Altura 28 cm
 Largura 17,5 cm

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
 Fone: (64) 3454-3519
 E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br





ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
3	CALÇA TÁTICA	20

A Calça Tática será utilizada pelos agentes de ambos os sexos.

Tecido

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Gramatura	NBR 10591	247 g/m ²	±5%
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	48%Poliéster 52% Algodão	0
Armação	NBR 12546	Sarja Rip Stop	-
Densidade	NBR 10588	Urdume 43 fios/cm	±4
	NBR 10588	Trama 23 fios/cm	±4
Resistência a tração	NBR 11912	Urdume 80 kgf	mínimo
		Trama 29 kgf	mínimo

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



Resistência ao alongamento	NBR 11912	Urdume 12% Trama 18%	mínimo
Resistência ao rasgo	ASTM D2261	Urdume 3 kgf	mínimo
		Trama 2,3 kgf	mínimo
Esgarçamento na costura	NBR 9925/2009	Urdume 4 mm	máximo
		Trama 4 mm	máximo
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1:2000	Padrão: 4	mínimo
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem seco	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem úmido	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor a fricção	NBR ISO 105 X12	Seco 3-4 Úmido 3	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06-D3M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06-A1M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez da cor a luz 40h	ISO 105 B02	Alteração 4	mínimo
Repelência à água	AATCC 22	70 (ISO 5)	mínimo
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação: Grau 2	mínimo
Etiquetas de identificação		Deve ter etiqueta do fabricante e da confecção	Pré-requisito
Proteção UV	AS/NZS 4399	50+	mínimo

Tabela – Características do tecido plano

Cor padrão do Tecido plano

A cor padrão, denominada PRETO, será estabelecida a partir das coordenadas colorimétricas conforme tabela:

Cor padrão - Coordenadas.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Identificação da cor através das coordenadas colorimétricas (Sistema CIE Lab)
Iluminante D65 – 10°
L* 17,37
a* 1,05
b* -0,31
Espaço de Cor CMC 2:1,0 - $\Delta E^* \leq 1,80$

Determinação do Fator de Proteção Solar (Valores de UPF), tecido plano

Item	Classificação
Tecido plano:	+50

Tabela – Valores de UPF segundo a Norma **AS: NZS 4399:1996**

Descrição da Calça Tática

- Cós da calça:

Cós reto medindo 4,5 cm de largura com túnel sobreposto de mesmo tecido da calça e transpassado nas laterais do dianteiro, com elástico na cor preta medindo 3,0 cm de largura. O transpasse do cós está localizado na direção da abertura dos bolsos dianteiros frontais e se estende até o passante do traseiro.

Cós com dois passadores fixados no dianteiro, medindo 3,0 cm de largura e 6,5 cm de comprimento total e preso à calça com costura reta a 6,0 cm do seu comprimento e com moscas de segurança aplicadas nos cantos superiores e nas costuras de fixação. Traseiro com três passadores similares aos dianteiros, sendo um preso no centro do cós traseiro e os outros dois fixados nas laterais.

Cós com abotoamento transpassado. Pontas do cós (lado direito e esquerdo do usuário) com caseado para abotoamento feito por um botão de massa preto, medindo 1,8 cm de diâmetro. O cós será abotoado por dois botões.

- Braguilha e pertingal:

Braguilha medindo 4,2 cm de largura e comprimento variável de acordo com o tamanho da peça, fechado com zíper de vilson preto com trava e cadarço na cor preta. Pertingal com comprimento e largura variável de acordo com o tamanho da peça.

- Reforço do entre pernas:

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Reforço dianteiro no mesmo tecido em formato retangular com início na costura do gancho (6,5cm de largura) e comprimento até o a costura do reforço de joelhos (finalizando com 5cm de largura). Reforço traseiro no mesmo tecido com início na costura do gancho (5,0 cm de largura) finalizando em zero à 6cm da costura do reforço dos joelhos (na área entre gancho e entre pernas). Reforços pregados e pespontados com duas costuras.

- Bolsos dianteiros:

Dianteiro com 3 bolsos.

Dois bolsos na lateral com formato de “trapézio retângulo”, com duplo pesponto e moscas aplicadas nas aberturas inferiores e superiores dos mesmos. Abertura superior dos bolsos com 4,0 cm de largura e abertura inferior com 6,0 cm. Os bolsos terão 19cm de comprimento na costura lateral e 15,5 cm na outra lateral. Espelho interno no mesmo tecido da calça com largura mínima de 11cm. Logo abaixo dos bolsos haverá um reforço do mesmo tecido que se estende até a portinhola do bolso lateral da perna, possuindo sua base inferior o comprimento de 6 a 8,5cm de comprimento de acordo com cada tamanho.

Um bolso embutido aplicado no dianteiro direito de quem veste, com abertura de 2,5 cm, vivo de 2,0 cm e largura de 10,5 cm. Bolso com 1 pesponto, localizado a aproximadamente 12 cm da base inferior do cóis e a 4,0 cm do bolso lateral.

Forro dos bolsos em Tela (ou tafetá) 65% algodão e 35% poliéster na cor preta. Forro com abertura superior (devido ao transpasse do cóis) e acabamento de viés rebatido.

- Bolsos laterais (pernas):

Dois bolsos chapados fechados por portinholas, com inclinação de 15° para dentro. Bolsos e portinholas com cantos inferiores (voltadas para dentro) chanfrados. Os demais cantos (inferior e superiores) retos.

Bolsos medindo 17,0 cm de largura e alturas (sem portinhola) com: 16,0 cm na lateral voltada para o traseiro, 17cm no centro e 13 cm nas laterais voltadas para frente. A base inferior terá 13,5 cm de largura e cantos chanfrados com 5 cm.

Portinholas aplicadas a 0,5cm acima do bolso sendo seu comprimento de acordo com as medidas do bolso e altura de: 5,5 cm na lateral voltada para o traseiro, 6,0 cm no centro e 4 cm nas laterais voltadas para frente. A base inferior terá 15 cm de largura e cantos chanfrados com 3,5 cm. Moscas de segurança nos cantos superiores.

Bolsos posicionados a 23,0 cm de distância da borda inferior do cóis, aplicados sobre as costuras da lateral da calça, distribuindo metade do bolso para cada lado. Bolsos liso sem pregas ou foles. Moscas de segurança aplicadas nas aberturas superiores.

Bolsos fechados por duas tiras de velcro medindo 4,0 cm de comprimento por 2,0 cm de altura. Sendo o lado fêmea na parte interna da portinhola e o lado macho no bolso.

- Reforço dos joelhos (dianteiro)

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Reforço na altura do joelho, posicionado a 3cm abaixo do bolso lateral. Reforço com formato arredondado, com 24,5 cm de altura central (com recorte) e 19,0 cm de altura nas laterais. Reforço com pences nas laterais de 6,5 cm de comprimento, distando 7,5 cm entre si e o ápice das pences distando 10,5 cm.

- Faixa refletiva

Aplicação de faixa refletiva de 50mm de altura em toda circunferência da perna logo abaixo do reforço do joelho.

Filme termotransferível segmentado retrorrefletivo para faixas refletivas

O material consiste em um filme termotransferível, composto por segmentos retrorrefletivos fixados sobre um liner de poliéster azul adesivado. Os segmentos são constituídos por microesferas de vidro de alta angularidade, fixadas a um adesivo termoativado de base poliéster, não sendo necessário o uso de costuras para sua aplicação. Os segmentos retrorrefletivos devem possuir 4 mm de largura, sendo posicionados na diagonal e a uma distância de 1 mm entre os segmentos. Os espaços entre os segmentos possibilitam à vestimenta maior respirabilidade em relação a faixas integrais, possibilitando maior conforto térmico.

Requisitos Técnicos:

A superfície refletiva do produto não deverá ser contínua, devendo possibilitar respirabilidade à área do tecido onde for aplicado. Os valores de retrorrefletividade, em cd/lux/m², devem cumprir com as exigências mínimas especificadas na norma ABNT NBR 15292 (conforme Tabela 1 deste documento) e serem comprovados por laudo técnico ou certificado a ser fornecido pelo interessado (original ou cópia autenticada), emitido em nome do fabricante da faixa ou licitante por laboratório independente internacional ou nacional.

O coeficiente de retrorreflexão após 75 ciclos de lavagem doméstica, segundo método 6N definido na norma ISO 6330, deverá ser superior a 100 cd/lux/m² medido a um ângulo de observação de 0,2° e ângulo de entrada de 5,0°, comprovado por laudo técnico ou certificado (original ou cópia autenticada), emitido em nome do fabricante, por laboratório independente internacional ou nacional.

Deverão constar obrigatoriamente no laudo ou certificado a marca e o código da faixa.

O referido laudo técnico deverá ser apresentado juntamente com as amostras.

Retrorrefletividade inicial mínima para materiais refletivos, conforme NBR 15292.

Ângulo de observação	Ângulo de incidência			
	5°	20°	30°	40°
0,2°	330	290	180	65

“TRABALHANDO PELA VIDA”

0,33°	250	200	170	60
1°	25	15	12	10
1,5°	10	7	5	4

- Traseiro:

Traseiro com recorte tipo pala abaixo do cós, com 5,0 cm de altura. Laterais e centro (costura) com 6,0 cm de altura. Pesponto duplo.

- Bolsos traseiros:

Dois bolsos traseiros chapados fechados por portinholas. Cantos inferiores (bolsos e portinholas) com chanfres nas laterais externas.

Bolsos aplicados as 1 cm da costura da pala medindo 14,5 cm de largura e alturas (sem portinhola) com: 16,5 cm na lateral do lado interno, 16 cm no centro e 12 cm nas laterais externas. A base inferior terá 11 cm de largura e cantos chanfrados com 4 cm. Moscas de segurança nos cantos superiores. Haverá ainda uma costura com pesponto duplo aplicado na vertical (centro do bolso), porém sua abertura não será repartida.

Portinholas embutidas na costura da pala sendo seu comprimento de acordo com as medidas do bolso e altura de: 6,0 cm na lateral do lado interno, 6,5 cm no centro e 3,5 cm nas laterais externas. A base inferior terá 12 cm de largura e cantos chanfrados com 3,5 cm.

Bolsos fechados por duas tiras de velcro medindo 4,0 cm de comprimento por 2,0 cm de altura. Sendo o lado fêmea na parte interna da portinhola e o lado macho no bolso.

- Bainha da barra

Bainha da barra medindo 3,0 cm de largura, com ajustador formado por ilheta e velcro. Ilheta 12 cm de comprimento e 5,0 cm de altura, aplicada da costura lateral externa da calça, com fechamento voltado para o traseiro.

Velcro tipo macho medindo 7,5 cm de comprimento e 5,0 cm de altura aplicado no lado interna da ilheta.

Velcro tipo fêmea medindo 15 cm de comprimento e 5,0 cm de altura aplicado na barra (lado traseiro) da calça, distando 5,0 cm da costura da lateral externa.

Tabela – Medidas Básicas – peça masculina

TABELA	Tamanhos (medidas em centímetros)							
Medidas Básicas	38	40	42	44	46	48	50	52
CINTURA	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0
CINTURA ESTICADA	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0

“TRABALHANDO PELA VIDA”

QUADRIL	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0
GANCHO	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
DIANTEIRO (sem GANCHO)	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0
TRASEIRO (sem LATERAL (sem cós))	98,0	100,0	102,0	104,0	106,0	108,0	110,0	112,0
ENTREPERNAS	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0	85,0	86,0
ABERTURA DA PERNA (esticada)	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0
ABERTURA DA PERNA (franzida)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0

Tabela – Medidas Básicas – peça feminina

TABELA	Tamanhos (medidas em centímetros)							
Medidas Básicas	38	40	42	44	46	48	50	52
CINTURA	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0
CINTURA ESTICADA	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0
QUADRIL	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0
GANCHO DIANTEIRO (sem cós)	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5
GANCHO TRASEIRO (sem cós)	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0
LATERAL (sem cós)	90,0	92,0	94,0	96,0	98,0	100,0	102,0	104,0
ENTREPERNAS	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0
ABERTURA DA PERNA (esticada)	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



Aviamentos e consumo da matéria prima

AVIAMENTOS			
Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
Zíper de Vislon com trava automática Cursor: material Zamac / Cadarço: 100% poliéster / Cremalheira: 100% poliéster – 4,00 mm de largura (aprox.) / Largura total do zíper: 15 mm (aprox.)	1 unidade	Cadarço: preto Cremalheira/ Cursor e Terminais: preto	- braguilha
Botão de massa: Medindo 18mm com 4 furos,	2 unidades	Da cor do tecido	- Cós
Linhas 80: De poliéster/algodão	-	Cor do tecido	costuras
Elastico: De 3 cm	2 unidades	preto	Cós
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 15,0 cm x 5,0	2 unidades	preto	- Barra da calça
Fecho de contato macho (lado aspero) de Nylon: medindo 7,5 cm x 5,0	2 unidades	preto	- Ilhetas de ajuste
Fecho de contato macho (lado macio) de Nylon: medindo 4,0 cm x 2,0	8 unidades	preto	- Portinholas dos bolsos laterais e traseiros
Fecho de contato macho (lado aspero) de Nylon: medindo 4,0 cm x 2,0	8 unidades	preto	- Bolsos laterais e traseiros

Montagem do Produto

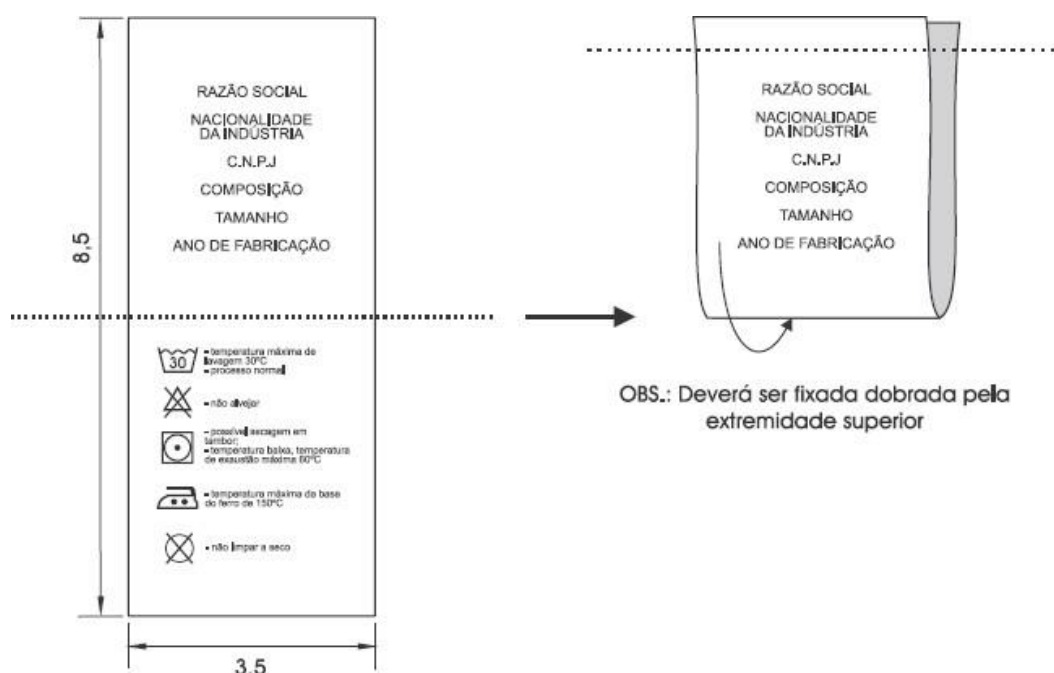
Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	Pontos/cm
Pregar fecho de contato, bainha, pences, vivos e forro dos bolsos	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	80	0,2	4,0 ± 0,5
Bolsos, portinholas, pala, reforços, passantes, ganchos, braguilha, ilhetas e lateral de calça.	ponto fixo 2 agulha	agulha e bobina	80	0,2/0,6	4,0 ± 0,5

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Partes desfiantes do tecido	overloque	agulha e bobina	chulear	1,0	4,0 ± 0,5
lhargas	interloque	agulha	Tex 80	1,0	4,0 ± 0,5
			chulear		

Tabela – Costuras.

Etiqueta



OBS.: Etiqueta confeccionada em Não tecido composto de 100% Polietileno de Alta Densidade na cor branca com as informações na cor preta

Figura – Etiqueta com informações do fornecedor e cuidados de conservação da peça (símbolos de cuidados meramente ilustrativos)

Nota: As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela **Resolução nº 02, do CONMETRO, de 06 de maio de 2008**. Os cuidados de conservação da peça na etiqueta devem estar de acordo com a Norma **NBR NM ISO 3758** e as referências de medidas do corpo humano utilizadas nos pictogramas ou medidas, devem estar de acordo com a Norma **NBR 16060**. O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas.

*Foto ilustrativa

“TRABALHANDO PELA VIDA”



“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
4	CAMISA TÁTICA MANGA LONGA	20

Tecido do corpo (malha)

ENSAIOS FÍSICOS			
Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	65% Poliéster / 35% Viscose	± 3%
Gramatura	NBR 10591	180 g/m ²	± 5%

Tabela 2 – Características da malha

A cor padrão, denominada AZUL-MARINHO, será estabelecida a partir das coordenadas colorimétricas conforme tabela:

Tecido das mangas, gola e palas. (tecido plano)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Gramatura	NBR 10591	247 g/m ²	±5%
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	48% Poliéster 52% Algodão	±3%
Armação	NBR 12546	Sarja 3x1 Rip Stop	-
Densidade	NBR 10588	Urdume 43 fios/cm	±4
	NBR 10588	Trama 23 fios/cm	±4
Resistência a tração	NBR 11912	Urdume 80 kgf	mínimo
		Trama 29 kgf	mínimo
Resistência ao alongamento	NBR 11912	Urdume 12% Trama 18%	mínimo
Resistência ao rasgo	ASTM D2261	Urdume 3 kgf	mínimo
		Trama 2,3 kgf	mínimo
Esgarçamento na costura	NBR 9925/2009	Urdume 4 mm	máximo

“TRABALHANDO PELA VIDA”

		Trama 4 mm	máximo
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1:2000	Padrão: 4	mínimo
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem seco	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem úmido	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor a fricção	NBR ISO 105 X12	Seco 3-4 Úmido 3	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06- D3M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06- A1M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez da cor a luz 40h	ISO 105 B02	Alteração 4	mínimo
Repelência à água	AATCC 22	70 (ISO 5)	mínimo
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação: Grau 2	mínimo
Eficiência de acabamento Antimicrobiano	AATCC 147	O tecido deve apresentar inibição ao crescimento bacteriano	
Etiquetas de identificação		Deve ter etiqueta do fabricante e da confecção	Pré-requisito
Proteção UV	AS/NZS 4399	50+	mínimo

Tabela 3 – Características do tecido plano

Cor padrão do Tecido plano

A cor padrão, denominada PRETO, será estabelecida a partir das coordenadas colorimétricas conforme tabela:

Identificação da cor através das coordenadas colorimétricas (Sistema CIE Lab)
Iluminante D65 – 10°
L* 17,37

“TRABALHANDO PELA VIDA”

a* 1,05
b* -0,31
Espaço de Cor CMC 2:1,0 - $\Delta E^* \leq 1,80$

Tabela 4 - Cor padrão - Coordenadas.

Determinação do Fator de Proteção Solar (Valores de UPF), tecido plano

Item	Classificação
Tecido plano	+50

Tabela 5 – Valores de UPF segundo a Norma **AS: NZS 4399:1996**

Emblemas: Para a execução dos emblemas será utilizada a técnicas de bordado eletrônico e bordado em tear Jacquard tipo patch.

Descrição do Produto – Camisa Tática manga longa

Camisa Tática confeccionada nos tecidos especificados nas tabelas 2 e 3 (ver figuras ao final dessa norma);

- Frente e Costas:

Frente e Costas com palas em tecido plano e corpo em malha.

Frente com abertura fechada por zíper de trava em vislon, cor preto, que termina na extremidade inferior da gola. Corpo com recortes laterais ergonômicos entre a frente e as costas, que se estendem da extremidade inferior da peça até a manga, indo até um pouco além das axilas em aproximadamente 18 cm, a fim de proporcionar mais conforto ao usuário.

- Costas com recorte sendo sua pala nivelada com a pala frontal.

- Gola:

Gola em tecido duplo, entretelada com entretela toque médio, com bico de canto vivo, inclinação lateral de 75 ± 5 graus, pespontada com máquina de uma agulha ponto fixo; Costurada no degolo e rebatida com máquina de uma agulha ponto fixo, com inserção da etiqueta de identificação no centro. Toda a parte interna do degolo será forrada com a mesma malha dos corpo da camisa proporcionando mais conforto ao usuário. Na união das extremidades da gola (frente), logo após o zíper, haverá uma ilheta em tecido duplo de 8 cm de comprimento por 3cm de largura, costurada a 4 cm da ponta da gola no lado esquerdo de quem veste, com fechamento através de velcro (3cm x 2 cm). Ponta de gola esquerda (lado interno) com uma tira de velcro (macho) medindo 3,5 x 2,0 cm para fixar a ponta da alheta.

Abertura da frente fechada por zíper de vislon com trava, na cor preto. Com início logo após o recorte da pala dianteiro até final na parte inferior da gola.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- Mangas longas:

Mangas tipo raglã em tecido plano. Punhos ajustados por ilhetas em tecido duplo presa na costura de união das extremidades do punho. Ilheta medindo 9,0 cm de comprimento e 5,0 cm de largura, com quina superior (do lado da abertura do punho) chanfrada. Fecho de contato (velcro) tipo macho (lado áspero) fixado na face interna da ilheta, medindo 5,0 cm de largura por 5,0 cm de comprimento. No punho, é fixada a tira de fecho de contato (velcro) tipo fêmea (lado macio). Essa tira terá comprimento variável entre 18 e 20 cm de comprimento por 5 cm de largura e será fixada na parte da frente do punho, a 1,0 cm de distância da costura de fechamento da manga.

- Punhos:

Punhos das mangas com bainha virado duas vezes para dentro medindo 5,0 cm de largura.

- Reforço do cotovelo (na manga longa):

Reforço do cotovelo no mesmo tecido sobreposto à manga, em formato hexagonal medindo 22 cm comprimento por 14 cm de largura (na altura dos bicos laterais). Tendo sua base superior (voltada para ombro) 8,5 cm de largura e a base inferior (voltada para o punho) 10,5 cm de largura. Com duas pence de 5,5 cm de comprimento partindo da extremidade de cada bico lateral ao centro do reforço. Reforço posicionado sobre a manga a uma distancia aproximada de 12, 5 cm da bainha do punho, podendo essa distancia variar de acordo com o tamanho de cada peça.

- Bolsos (na manga longa):

Dois bolsos embutidos fechados por zíper de vislão preto com trava de 15 cm, que fecha em direção ao ombro. Os bolsos são aplicadas na parte frontal da manga a uma distancia de aproximadamente 12 cm na costura da manga raglã. Em relação à costura de junção das mangas, a extremidade final do zíper ficará à uma distancia de aproximadamente 6,5 cm e a base 4,5 cm. O forro interno dos bolsos serão do mesmo tecido plano da peça, medindo 19,5 cm de comprimento e 16 cm de largura.

- Recortes laterais e palas:

Frente e Costas com recortes laterais em malha, que se prolonga da bainha da peça até um pouco além das axilas, aproximadamente 18 cm. Este recorte tem comprimento variável e diferentes larguras ao longo de sua extensão, começando na barra com aproximadamente 11,5 cm e finalizando com aproximadamente 8cm de largura após as axilas.

Frente e Costas com recorte na linha das axilas, sendo suas palas dianteira e traseira confeccionadas em tecido plano. Na pala dianteira haverá 2 velcros fêmea medindo 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de altura, sendo 1 em cada lado do peito, distando 0,5 cm acima da costura do recorte da pala e a 5,0 cm do zíper.

- Emblemas e logotipo:

Os emblemas serão aplicados através de bordado eletrônico direto na peça e patch através de costura.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- Peito esquerdo: Brasão da SMM de Caldas Novas; (1cm acima da costura da pala e centralizado no peito)
- Peito direito: Identificação do Agente com tipo sanguíneo; (1cm acima da costura da pala e centralizado no peito)
- Manga Direita: Bandeira de Caldas Novas; (a 4cm da costura do ombro)
- Manga esquerda: Bandeira do Brasil; (a 4cm da costura do ombro)
- Pala traseira: deverá conter a palavra **“FISCALIZAÇÃO DE TRÂNSITO”**; (1cm acima da costura da pala e centralizado).
- **Bainha da barra:**
Bainha da barra medindo 2,5 cm de largura. Pespontada com costura dupla.
- **Etiqueta de conservação da peça:**
Etiqueta de identificação e conservação inserida internamente nas costas abaixo do degolo.

Tabela 7 - Dimensoes (Medidas do produto acabado)

TABELA	TAMANHOS (MEDIDAS EM CM)								
MEDIDAS	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG	TOLERANCIA
COMPRIMENTO TOTAL	64	65	67	71	73	74	74	75	± 1,0 CM
MANGA LONGA (gola ate o final do punho)	73	74	75	76	77	77	77	77	± 0,5 CM
TORAX	49	51	53	56	57	59	62	64	± 1,0 CM
OMBRO	11	12	13	14	16	17	18	19	± 1,0 CM
RECORTE LATERAL	51	53	55	58	60	62	64	66	± 1,0 CM
LARGURA DA BARRA	49	51	53	56	57	59	62	64	± 1,0 CM
BOCA DA MANGA	14	15	16	17	18	19	20	21	± 1,0 CM

“TRABALHANDO PELA VIDA”

AVIAMENTOS

AVIAMENTOS			
Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
Zíper Sintético com trava automática Cursor: material Zamac / Cadarço: 100% poliéster / Cremalheira: 100% poliéster – 4,00 mm de largura (aprox.) / Largura total do zíper: 15 mm (aprox.)	1 unidade	Cadarço: preto Cremalheira/ Cursor e Terminais: preto	- Abertura da gola
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 12,0 x 2,0 cm de largura	1 unidades	preto	- Peito direito
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 18 a 20 cm x 5cm de largura	2 unidades	preto	- Punho das mangas
Fecho de contato macho (lado áspero) de Nylon: medindo 5,0 x 5,0cm de largura	2 unidades	preto	- Punho das mangas
Fecho de contato macho (lado áspero) de Nylon: medindo 5,0 x 5,0cm de largura	1 unidades	preto	- ponta direita de gola
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 5,0 x 5,0cm de largura	1 unidades	preto	- ponta esqueta de gola
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 3,5 x 2,0cm de largura	2 unidades	preto	- pontas de gola

Montagem do Produto

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	ntos/ cm
Pregar fecho de contato	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,2	4,0 ± 0,5
Prender na proteção do cotovelo	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,5	4,0 ± 0,5
Pregar manga raglan na frente e nas costas e ombros	ponto fixo 2 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Fechar extremidade superior da gola	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Pregar gola no degolo	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Costurar zíper em toda sua volta	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,5	4,0 ± 0,5
Fechar extremidade inferior da gola com pesponto, inserindo também a etiqueta	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,2/0,6	4,0 ± 0,5
Pontar extremidade superior da gola	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,5	4,0 ± 0,5
Unir extremidades do punho embutindo aleta	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Fechar a parte de baixo do punho casando costuras	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Fazer pesponto duplo na parte de baixo do punho	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,2/0,6	4,0 ± 0,5
Fechar manga	overlock 5 linhas	agulha	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
		loopers	Tex 18		
Prender recorte lateral na frente e nas costas	overlock 5 linhas	agulha	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
		loopers	Tex 18		
Pespontar punho na manga	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	5,5/0,2	4,0 ± 0,5

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



Tabela – Costuras

Etiqueta: OBS.: Etiqueta confeccionada em Não tecido composto de 100% Polietileno de Alta Densidade na cor branca com as informações na cor preta

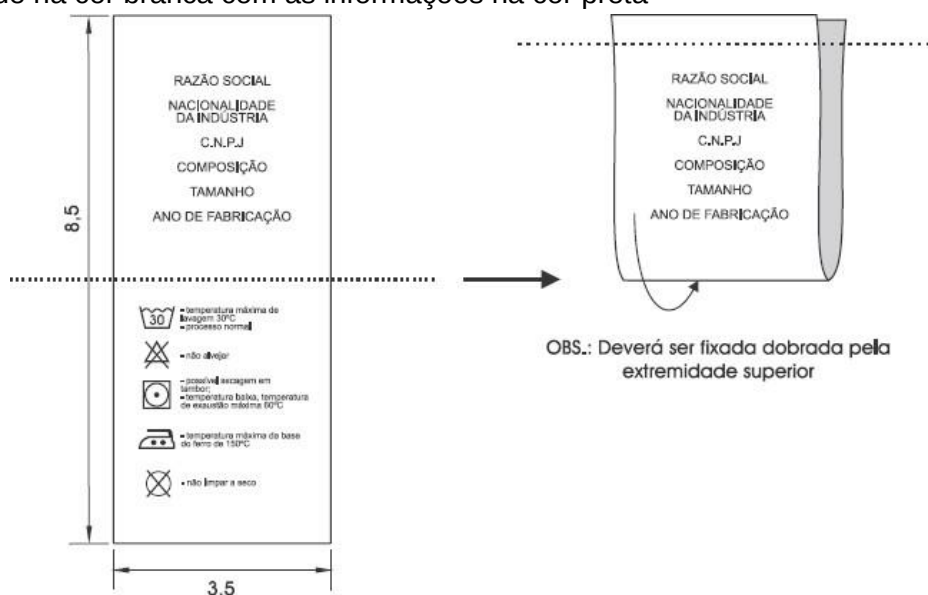


Figura – Etiqueta com informações do fornecedor e cuidados de conservação da peça (símbolos de cuidados meramente ilustrativos).

Nota: As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02, do CONMETRO, de 06 de maio de 2008. Os cuidados de conservação da peça na etiqueta devem estar de acordo com a Norma NBR NM ISO 3758 e as referências de medidas do corpo humano utilizadas nos pictogramas ou medidas, devem estar de acordo com a Norma NBR 16060. O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas.

* Imagem ilustrativa:



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
5	COBERTURA - BONÉ	15

Tecido:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Gramatura	NBR 10591	247 g/m ²	±5%
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	Mínimo 35%Poliéster Mínimo 45% Algodão Mínimo 7% Elastomultiester	mínimo
Armação	NBR 12546	Sarja Rip Stop	-
Densidade	NBR 10588	Urdume 43 fios/cm	±4
	NBR 10588	Trama 23 fios/cm	±4
Resistência a tração	NBR 11912	Urdume 80 kgf	mínimo
		Trama 29 kgf	mínimo
Resistência ao alongamento	NBR 11912	Urdume 12% Trama 18%	mínimo

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Resistência ao rasgo	ASTM D2261	Urdume 3 kgf	mínimo
		Trama 2,3 kgf	mínimo
Esgarçamento na costura	NBR 9925/2009	Urdume 4 mm	máximo
		Trama 4 mm	máximo
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1:2000	Padrão: 4	mínimo
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem seco	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem úmido	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor a fricção	NBR ISO 105 X12	Seco 3-4 Úmido 3	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06-D3M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06-A1M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez da cor a luz 40h	ISO 105 B02	Alteração 4	mínimo
Etiquetas de identificação		Deve ter etiqueta do fabricante e da confecção	Pré-requisito
Proteção UV	AS/NZS 4399	50+	mínimo

Tabela 2 – Características do tecido plano

Cor padrão do Tecido plano: A cor padrão, denominada PRETO, será estabelecida a partir das coordenadas colorimétricas conforme tabela 3:

Identificação da cor através das coordenadas colorimétricas (Sistema CIE Lab)
Iluminante D65 – 10°
L* 17,37
a* 1,05
b* -0,31
Espaço de Cor CMC 2:1,0 - $\Delta E^* \leq 1,80$

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Tabela 3 - Cor padrão - Coordenadas.

Determinação do Fator de Proteção Solar (Valores de UPF), tecido plano:

Item	Classificação
Tecido plano:	+50

Tabela 4 – Valores de UPF segundo a Norma **AS: NZS 4399:1996**

Emblemas: Para a execução dos emblemas será utilizada a técnicas de bordado de alta definição tipo jacquard – patch.

Descrição do Gorro:

Pala: Pala confeccionada em duas camadas de tecido tendo em seu interior uma alma de polietileno com 0,8mm de espessura. A pala possui 8 linhas pespontadas. Estes pespontos mantêm a distância de 0,5 cm entre si. Borda sem debrum.

Pala medindo 7,0 cm de altura no centro x 19 cm comprimento nas extremidades.

A pala será unida à copa através de máquina 1 agulha ponto fixo de maneira que o acabamento não fique aparente.

Copa do boné: A copa do bone será formada por 6 camadas de tecido unidas entre si com máquina de uma agulha e margem de costura de 8 mm pespontados de cada lado da junção. Na emenda da junção das camadas (parte superior) haverá um acabamento com uma tira de velcro fêmea, cor preto, medido 3cm x 3cm.

Em cada camada haverá um ilhós de olho bordado para respiração.

1. A copa é totalmente forrada internamente na cor preta, sendo o forro confeccionado em 6 partes da mesma maneira que a face externa. Para cobrir os acabamentos das costuras internas será aplicado uma fita preta.
2. A copa e o forro são unidos de tal maneira que os acabamentos não fiquem aparentes.

A armação frontal se dará pela aplicação de uma entretela firme (entre o tecido e o forro interno) nas duas camadas frontais.

Carneira em tecido de microfibra preto com 4 costuras, medindo 3 cm de altura contornando a base do boné.

Ajustador: O sistema de ajuste do boné se dará por meio de duas tiras:

Lado esquerdo de quem veste com uma alça do mesmo tecido do boné com aproximadamente 2,0 cm de comprimento x 2,0 cm de altura com uma argola metálica.

Lato direito de quem veste com uma tira do mesmo tecido do boné com aproximadamente 14,0 cm de comprimento x 2,0 cm de altura. Acabamento interno com velcro fêmea e macho possibilitando o ajuste do gorro.

Emblemas e logotipo:

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- O emblema será produzido em bordado de alta definição em tear jacquard, em cores pantones e aplicado através de costura; centralizado na parte frontal do boné deverá conter o Brasão da SMM de Caldas Novas, do lado esquerdo a Bandeira do Brasil; do lado direito Bandeira do Município de Caldas Novas e acima do ajustador a identificação do Agente com tipo sanguíneo, medindo 8,5cm de comprimento x 5,0 cm de altura.

Medidas Básicas (cm)



Tabela de medidas

Tamanho	PP (XS)	P (S)	M (M)	G (L)	GG (XL)
	54	56	58	60	62
Medida da cabeça cm.	53-54	55-56	57-58	59-60	61-62

A medida é verificada passando a fita métrica em torno da cabeça, acima da orelha.

Aviamentos e consumo da matéria prima:

AVIAMENTOS			
Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
Linhas 80: De poliéster/algodão	-	preto	costuras
Forro em microfibra	1 unidades	preto	- carneira
Fita de poliéster/algodão: medindo 15mm	6 unidades	preto	- carneira
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 3,0 cm x 3,0	1 unidades	preto	- copa
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 6,0 cm x 2,0	1 unidades	preto	- ajustador
Fecho de contato macho (lado aspero) de Nylon: medindo 7,0 cm x 2,0	1 unidades	preto	- ajustador

Montagem do Produto:

Operações de costura	Máquinas	Componentes	linha de costura	Bitola (cm)	ntos/ cm
----------------------	----------	-------------	------------------	-------------	----------

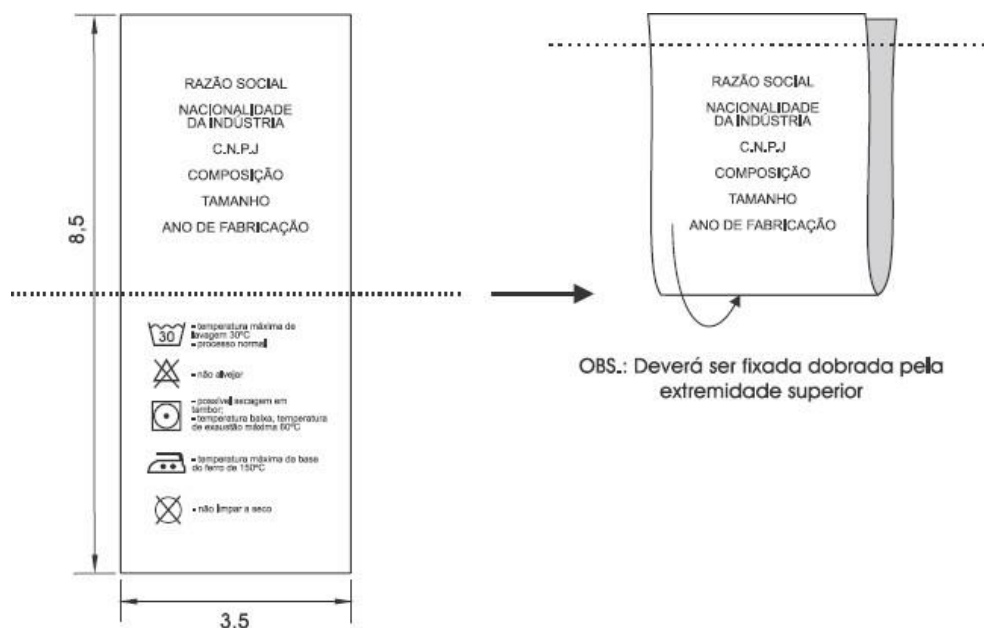
“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



Pregar e pespontar fecho de contato, pala, copa, carneira.	nto fixo 1 agulha	agulha e bobina	80	0,2	4,0 ± 0,5
--	-------------------	-----------------	----	-----	-----------

Etiqueta:



OBS.: Etiqueta confeccionada em Não tecido composto de 100% Polietileno de Alta Densidade na cor branca com as informações na cor preta

Figura – Etiqueta com informações do fornecedor e cuidados de conservação da peça (símbolos de cuidados meramente ilustrativos)

Nota: As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela **Resolução nº 02, do CONMETRO, de 06 de maio de 2008**. Os cuidados de conservação da peça na etiqueta devem estar de acordo com a Norma **NBR NM ISO 3758** e as referências de medidas do corpo humano utilizadas nos pictogramas ou medidas, devem estar de acordo com a Norma **NBR 16060**. O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas.

- Imagem ilustrativa:

“TRABALHANDO PELA VIDA”



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
6	FIEL RETRATIL	10

Feito em polímero de altíssima qualidade, oferecendo excelente resistência e durabilidade;

- Projetado para resistir a impactos, umidade, corrosão e variações de temperatura, garantindo a integridade do componente, mesmo em condições adversas;
- Material: polímero.
- Dimensões:
 - Corpo do Fiel: 6 cm x 7.5 cm.
 - Cordão: 110 cm de comprimento.



“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
7	GANDOLA MANGA LONGA	20
8	GANDOLA MANGA CURTA	20

Tecido:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO TECIDO NA COR PRETA			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Gramatura	NBR 10591	247 g/m²	±5%
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	48%Poliéster 52% Algodão	0
Armação	NBR 12546	Sarja Rip Stop	-
Densidade	NBR 10588	Urdume 43 fios/cm	±4
	NBR 10588	Trama 23 fios/cm	±4
Resistência a tração	NBR 11912	Urdume 80 kgf	mínimo
		Trama 29 kgf	mínimo
Resistência ao alongamento	NBR 11912	Urdume 12% Trama 18%	mínimo
Resistência ao rasgo	ASTM D2261	Urdume 3 kgf	mínimo
		Trama 2,3 kgf	mínimo
Esgarçamento na costura	NBR 9925/2009	Urdume 4 mm	máximo
		Trama 4 mm	máximo
Tendência à formação de pilling	ISO 12945-1:2000	Padrão: 4	mínimo
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO105E04:2014	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem seco	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez a prensagem úmido	NBR10188:2017	Alteração 4 Transferência 3	mínimo
Solidez da cor a fricção	NBR ISO 105 X12	Seco 3-4 Úmido 3	mínimo

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06-D3M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105 C06-A1M	Alteração 3-4	mínimo
Solidez da cor a luz 40h	ISO 105 B02	Alteração 4	mínimo
Repelência à água	AATCC 22	70 (ISO 5)	mínimo
Repelência ao óleo	AATCC 118	Avaliação: Grau 2	mínimo
Etiquetas de identificação		Deve ter etiqueta do fabricante e da confecção	Pré-requisito
Proteção UV	AS/NZS 4399	50+	mínimo

Tabela 1 – Características do tecido plano

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA AZUL-MARINHO			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Gramatura	NBR 10591	230 g/m ²	±5%
Composição	AATCC 20 e AATCC 20A	33%Poliéster 67% Algodão	±3%
Armação	NBR 12546	Sarja 3x1	-

Tabela 2 – Características do tecido plano

Cor padrão e aplicação do Tecido plano: PRETO: Para os recortes superiores das mangas e palas (traseira e frontal) da gandola; AZUL MARINHO: Para os recortes inferiores das mangas e corpo da gandola;

Determinação do Fator de Proteção Solar (Valores de UPF), tecido plano:

Item	Classificação
Tecido plano	+50

Valores de UPF segundo a Norma **AS: NZS 4399:1996**

Emblemas:

Para a execução dos emblemas será utilizada a técnica de bordado em tear Jacquard tipo patch.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Descrição do Produto – Gandola manga longa:

Gandola confeccionada nos tecidos especificados nas tabelas 1 e 2 (ver figuras ao final dessa norma);

- Frente e Costas:

Frente e Costas com palas na cor preto e corpo em AZUL-MARINHO.

Frente com abertura fechada por 6 botões na cor do tecido sendo o primeiro no pé de gola e os demais equidistantes entre si. O primeiro e o segundo botão serão na cor preto e os demais na cor **AZUL-MARINHO**. Vista em tecido duplo, medindo 30mm, de forma a esconder e proteger os botões e casas. Forma de abotoamento: vista esquerda sobre a direita para modelo masculino e feminino.

Ao final da vista, na parte interna da gandola, haverá dois botões reserva sendo 1 de cada cor. Abaixo do recorte da pala frontal haverá a aplicação de uma faixa refletiva prata de 50mm na posição horizontal em todo seu comprimento.

Logo abaixo da faixa refletiva haverá a aplicação de dois bolsos (um de cada lado), chapados e fechados por portinhola e velcro.

Abaixo dos bolsos haverá a aplicação de outra faixa refletiva prata de 50mm na posição horizontal contornando todo a peça (frente e costas).

No peito direito logo acima da costura da pala haverá a aplicação de velcro na cor preta medindo de 20mm de altura x 120mm de comprimento para fixação da tarjeta.

Costas com recorte na altura da pala possuindo logo abaixo da costura uma faixa refletiva prata de 50mm na posição horizontal em todo seu comprimento.

- Gola:

Gola entretelada em tecido na cor preto, tipo colarinho, com costura dupla, altura de centro com aproximadamente 80mm e extremidades com 100mm.

- Ombro:

Aplicação de platinas abotoáveis com botão de massa preto, medindo 45mm de largura e comprimento de 140mm com ponta tipo seta. As platinas deverão ser embutidas na junção da costura da cava visando um melhor acabamento.

- Mangas longas:

Mangas compridas com recorte no centro (frente e costa) de forma que fique alinhado com os recortes das palas (frente e costa). Sendo o recorte superior na cor preto e recorte inferior na cor **AZUL-MARINHO**.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Mangas com punhos na cor preto e carcela com abertura de 130mm. A carcela terá um acabamento final de tipo seta sendo prolongada em 60mm após a abertura.

- **Punhos:**

Punhos das mangas entretelados, em tecido duplo an cor preto, com 70mm de largura e fechados por velcro (50mm x 70mm) com reforço de costura em X. Punhos aplicados através de costura dupla.

- **Mangas curta:**

Mangas curta com recorte no centro (frente e costa) de forma que fique alinhado com os recortes das palas (frente e costa). Sendo o recorte superior na cor preto e recorte inferior na cor **AZUL-MARINHO**, com bainha de 2,5cm virada duas vezes para dentro.

- **Bolsos:**

Na altura do peito, logo abaixo da faixa refletiva, havarão dois bolsos chapados (um em cada lado da peça) medindo aproximadamente 160mm de altura x 150mm de largura para os tamanhos maiores; e 140mm de altura x 130mm de largura para os tamanhos menores.

Bolsos fechados por portinholas e velcro, com cantos inferiores chanfrados e prega femea central com abertura de 70mm e travetes em suas extremidades

Portinholas entreteladas e em tecido duplo, com cantos inferiores chanfrados e fechados por velcro na cor preto medindo 20mm de altura por 100mm de comprimento. As Portinholas terão a mesma largura do bolso e sua altura será de 60mm para os tamanhos maiores e 50mm para os tamanhos menores. Portinhola do bolsos esquerdo com abertura para caneta de 30mm e acabamento travetado nas extremidades.

- **Reforço Interno do Cadarço para Ajuste da Cintura**

Reforço interno no mesmo tecido da blusa com largura de 2,5 cm, costurado com máquina de uma agulha ponto fixa, sendo que nas suas extremidades serão aplicados dois travetes horizontais; estes reforços serão aplicados logo abaixo a faixa refletiva da região do abdômem.

O reforço deverá ter início/fim a 6,0 cm das vistas;

Cadarço do mesmo tecido do blusão, embutido no reforço interno, deverá possuir acabamento em nó nas extremidades, com 150 cm de comprimento para todos os tamanhos.

- **Emblemas e logotipo:**

Os emblemas serão aplicados através de bordado eletrônico direto na peça e patch através de costura.

- Peito esquerdo: Brasão da SMM de Caldas Novas (1cm acima da costura da pala e centralizado no peito)
- Peito direito: Identificação do agente com tipo sanguíneo (1cm acima da costura da pala e centralizado no peito)
- Manga Direita: Bandeira de Caldas Novas (a 4cm da costura do ombro)
- Manga esquerda: Bandeira do Brasil (a 4cm da costura do ombro)

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- Pala traseira: aplicação de bordado eletrônico direto na peça com a palavra **“FISCALIZAÇÃO DE”** e logo abaixo a palavra **“TRÂNSITO”** em paralelo ambos com suas letras maiúsculas na fonte Arial Black; (1cm acima da costura da pala e centralizado).
- **Bainha da barra:**
- Barra com bainha fixa de 150mm dobrada duas vezes para dentro.
- **Etiqueta de conservação da peça:**
- Etiqueta de identificação e conservação inserida internamente nas costas abaixo do degolo.
- **Faixas Refletivas prata 50mm**

filme termotransferível segmentado retrorrefletivo para faixas refletivas

- O material consiste em um filme termotransferível, composto por segmentos retrorrefletivos fixados sobre um liner de poliéster azul adesivado. Os segmentos são constituídos por microesferas de vidro de alta angularidade fixadas a um adesivo termo-ativado de base poliéster, não sendo necessário o uso de costuras para sua aplicação. Os segmentos retrorrefletivos devem possuir 4 mm de largura, sendo posicionados na diagonal e a uma distância de 1 mm entre os segmentos.

Os espaços entre os segmentos possibilitam à vestimenta maior respirabilidade em relação a faixas integrais, possibilitando maior conforto térmico.

- Requisitos técnicos

A superfície refletiva do produto não deve ser contínua, devendo possibilitar respirabilidade à área do tecido onde for aplicado.

- Os valores de retrorrefletividade, em cd/lux/m², devem cumprir com as exigências mínimas especificadas na norma ABNT NBR 15292 (conforme Tabela 1 deste documento) e serem comprovados por laudo técnico ou certificado a ser fornecido pelo interessado (original ou cópia autenticada), emitido em nome do fabricante da faixa por laboratório independente internacional ou nacional. Deverão constar obrigatoriamente do laudo ou certificado a marca e o código da faixa.

- O coeficiente de retrorreflexão após 75 ciclos de lavagem doméstica segundo método 6N definido na norma ISO 6330 deverá ser superior a 100 cd/lux/m² medido a um ângulo de observação de 0,2° e ângulo de entrada de 5,0°, comprovado por laudo técnico ou certificado (original ou cópia autenticada), emitido em nome do fabricante, por laboratório independente internacional ou nacional. Deverão constar obrigatoriamente do laudo ou certificado a marca e o código da faixa

- Tabela 1: Retrorrefletividade inicial mínima para materiais refletivos, conforme NBR 15292.

- Ângulo de observação	- Ângulo de entrada $\epsilon_1(\epsilon_2 = 0)$			
	- 5°	- 20°	- 30°	- 40°
- 12'	- 330	- 290	- 180	- 65
- 20'	- 250	- 200	- 170	- 60
- 1°	- 25	- 15	- 12	- 10
- 1°30'	- 10	- 7	- 5	- 4

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- A faixa refletiva será aplicada na:
- **FRENTE**
- Abaixo do recorte da pala
- Na região do abdômem contornando todo o corpo.
- **COSTAS**
- Abaixo do recorte da pala
- Na região do tronco contornando toda a peça

Aviamentos e consumo da matéria prima

AVIAMENTOS			
Descrição	Quantidade	Cor	Aplicação
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 20 x 120 mm de largura	1 unidades	preto	- Peito direito
Fecho de contato fêmea (lado macio) de Nylon: medindo 50 a 70 mm	2 unidades	preto	- Punho das mangas
Fecho de contato macho (lado áspero) de Nylon: medindo 50 a 70 mm	2 unidades	preto	- Punho das mangas
Botão de massa 4 furos: medindo 140mm	5 unidades	preto	- pé de gola, vista, platinas e 1 botão reserva
Botão de massa 4 furos: medindo 140mm	5 unidades	AZUL-MARINHO	- vistas e 1 botão reserva
Faixa refletiva preta: medindo 50mm de largura	5 unidades	prata	- frente, costas e mangas

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Cadarço do mesmo tecido: medindo 150cm de comprimento	1 unidade	AZUL-MARINHO	- frente e costas (abdômem)
---	-----------	---------------------	-----------------------------

Montagem do Produto

Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	Pontos/cm
Pregar e pespontar fecho de contato, faixa refletiva, gola, patch, bainha, reforço interno do ajustador	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,2	4,0 ± 0,5
Pregar e pespontar mangas, cavas, ombros, recortes, bolsos, portinholas, platinas punhos.	ponto fixo 02 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Fechar extremidade superior da gola	ponto fixo 2 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Pregar gola no degolo	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
Fechar manga e ilhargas	interloque 5 linhas	agulha	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
		loopers	Tex 18		
Partes desfiantes do tecido	overloque 5 linhas	agulha	Tex 24	1,0	4,0 ± 0,5
		loopers	Tex 18		
Fazer bainha da barra	ponto fixo 1 agulha	agulha e bobina	Tex 24	0,2/0,6	4,0 ± 0,5

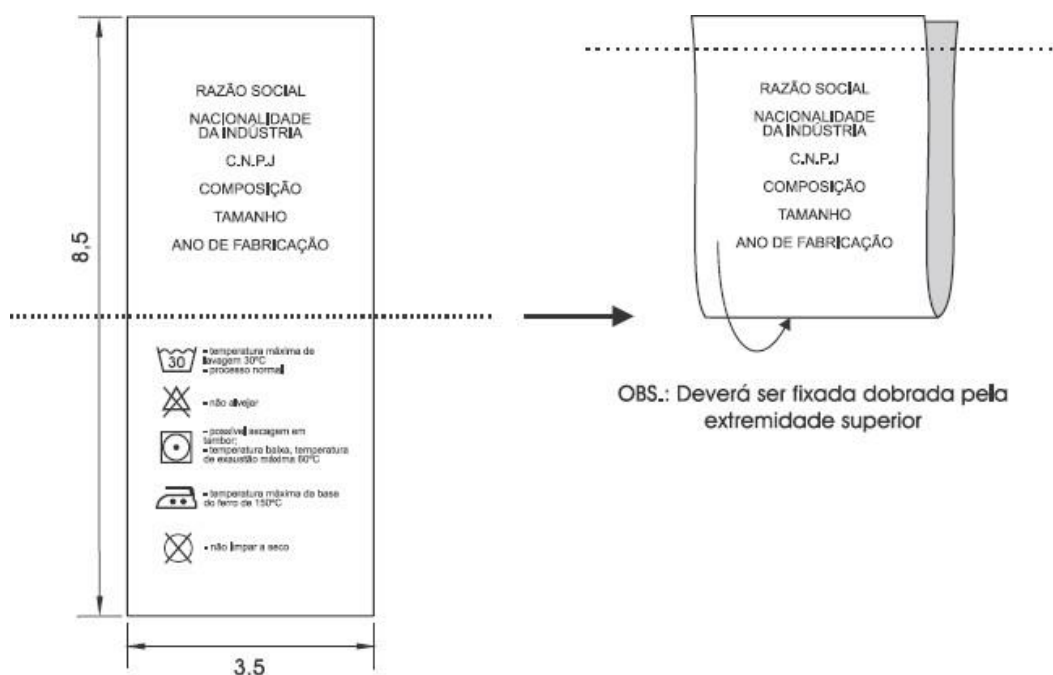
Tabela – Costuras.

Etiqueta

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br





OBS.: Etiqueta confeccionada em Não tecido composto de 100% Polietileno de Alta Densidade na cor branca com as informações na cor preta

Figura – Etiqueta com informações do fornecedor e cuidados de conservação da peça (símbolos de cuidados meramente ilustrativos)

Nota: As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico MERCOSUL sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela **Resolução nº 02, do CONMETRO, de 06 de maio de 2008**. Os cuidados de conservação da peça na etiqueta devem estar de acordo com a Norma **NBR NM ISO 3758** e as referências de medidas do corpo humano utilizadas nos pictogramas ou medidas, devem estar de acordo com a Norma **NBR 16060**. O fornecedor deve disponibilizar instruções dos cuidados das peças tais como: armazenagem, lavagem e secagem das vestimentas.

* Imagem ilustrativa:

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br





ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
9	BOTA TÁTICA	10

Descrição técnica: Bota tática para uso operacional cano curto (tipo “C” – até o joelho) altura média de 190mm a 220mm considerando ponto mais do cano.

Especificação técnica: As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas/tabela abaixo e demais exigências técnicas definidas neste memorial descritivo, para enquadramento é necessário atender as exigências técnicas deste termo.

Cabedal: Confeccionado por TPUpro – polímero que utiliza microfilme de alta resistência e cobre áreas diversas dos calçados proporcionando maior resistência quanto a atritos de objetos cortantes e abrasivos. O cabedal construído em monobloco de Thecmicro – microfibras, fibra de poliamida multi direcional que tem alta resistência física, impermeabilidade, respirabilidade, bactericida e leveza, tecnologia “Seamless” – construção do calçado que não utiliza costura, “por isso o nome sem costura”, sem emenda, proporciona que o calçado não tem muita sobreposição de peças que o torna mais leve, de fácil limpeza, auxilia na estrutura, na proteção e conforto.

Colarinho: Revestidos em tecido tipo cordura de alta resistência na cor do cabedal com enchimento em espuma PU para conforto dos pés.

Cano: Construído em monobloco de Thecmicro – microfibras, fibra de poliamida multi direcional que tem alta resistência física, impermeabilidade, respirabilidade.

Língua: Sistema fole sendo também em tecido tipo cordura, com peça emborrachada sobreposta ao acabamento da língua para melhor mobilidade e com finalidade de acomodar os atacadores, lingueta acolchoada em espuma PU de alto desempenho e conforto.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Forração: Forro sem espuma de célula fechada ou feltro, construída em multi filamentos de poliéster/poliamida em formato 3D, construído em sistema de bootie (botinha) com membrana poliéster não poroso, elástico, com tratamento hidrofílico, 100% impermeável e respirável devendo possuir permeabilidade ao vapor de água, selado por fita micro porosa impermeável, termo selada específica para selagem de membranas respiráveis, com tratamento bactericida e fungicida para maior proteção dermatológica.

Fechamento: Frontal por atacadores em trama de poliamida com cabo duplo de poliéster, ponteiros em acetato ou resinada, comprimida e plastificada, passadores e ganchos em polímero/nylon fixados através de rebites personalizados com a logomarca do produto e não oxidáveis, sendo linha de 3 (três) ganchos fixados na parte superior do cano, e linha de 4 (quatro) passadores fixados nas gáspeas.

Biqueira Interna e Contraforte: Confeccionados em material termoplástico de alta durabilidade, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster.

Proteção Biqueira e Taloneira: Construído em monobloco de Thecmicro – microfibras, fibra de poliamida multi direcional que tem alta resistência física, impermeabilidade, respirabilidade. Proteção em peça TPUpuro – polímero que utiliza microfilme de alta resistência e cobre áreas diversas dos calçados proporcionando maior resistência quanto a atritos de objetos cortantes e abrasivos.

Palmilha de Montagem e Estabilizadora: Palmilha de montagem material sintético não metálico, estabilizador em ABS na região do enfranque para maior estabilidade.

Palmilha Conforto: moldada em poliuretano ou EVA, com formato anatômico para melhor absorção de impacto e distribuição do peso no caminhar revestida com tecido poliéster com tratamento bactericida integral que inibe a proliferação da sudorese excessiva e fungos.

Solado: Bicomponente sendo primeira camada em borracha Tratorada ultragrip para melhor aderência e desempenho, canais para fluxo contínuo da água e sulcos para saída de lama para permitir boa aderência em superfícies molhadas, com plataforma em Poliuretano colado e tratamento contra hidrólise para melhor conforto ao caminhar.

CORES DISPONÍVEIS:

Preto. GRADE: 35 ao 45 (Grades menores/maiores verificar disponibilidade com fabricante) PESO: 1,300g/PAR

Desenho técnico:



PARÂMETROS NORMATIVOS E TÉCNICOS.

1. Couro Cabedal - Deverá atender a todos os requisitos previstos conforme: Determinação da análise visual - Microfibras táticas cor preta com acabamento fosco na amostra - microfibras de cor

preta com acabamento fosco - NBR 15534-14 Resistência a penetração e absorção de água - Penetração: máx. 0,2g. - Absorção: máx. 5% - NBR ISO 20.344 Determinação da resistência ao rasgamento - Direção A: min. 220 N - NBR ISO - Direção B: min. 190 N ISO- 4674-1/03

2. Forrações - Deverá atender a todos os requisitos previstos conforme: Resistência ao rasgamento - Mín. 75N - (ISO 4674-1) Determinação da resistência ao ataque microbiano - Fungos: Classificação da escala: Máximo 2 - Bactérias: Ausência do crescimento - ABNT NBR 15275. Determinação da resistência à penetração de água – Teste da pressão hidrostática - Não ocorreu penetração de água. - EN 20811/92 Determinação da com resistência à penetração sintética de sangue - Não deve haver penetração com sangue sintético através de pressão hidrostática - ISO 16603; Procedimento A, SOP 12-012

3. Biqueira interna e contraforte - Deverá atender a todos os requisitos previstos conforme: Determinação de espessura - 1,30 mm $\pm$ 5 % - NBR 14184

4. Palmilha de montagem - Deverá atender a todos os requisitos previstos conforme: Resistência a penetração – Mín. 1100N - NBR 20444

5. Estabilizador - Deverá atender a todos os requisitos previstos conforme: Determinação do tipo de material - Base de ABS – NCT SR 0001; Determinação de medidas lineares - Espessura: min. 2,0mm; comprimento: min. 81,5mm, Largura extremidade menor: min. 45mm, Largura central: min 43,5mm, Largura extremidade maior: min 56,5mm - ABNT NBR

6. Palmilha interna – Deverá atender a todos os requisitos previstos conforme: Determinação da resistência ao ataque microbiano - Fungos: Classificação da escala: 0 - Bactérias: Ausência do crescimento - ABNT NBR 15275

DOCUMENTOS COMPROBÁTORIOS:

- Apresentar Laudos técnicos originais, ou cópia autenticada (IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IBTEC- Instituto Brasileiro de Tecnologia do Calçado, ou outros laboratórios aptos para a realização destes testes) que o produto deve atender os parâmetros mínimos de aprovação de todos os itens exigidos das normas ABNT NBR 14834, 14835 14836, 14837, 14838, 14839 e 14840.

- Apresentar, relatório técnico original ou laudos complementares, cópia autenticada (IPT-Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IBTEC- Instituto Brasileiro de Tecnologia do Calçado, ou outros laboratórios aptos para a realização destes testes) que o produto atende os parâmetros mínimos de aprovação no ponto PARÂMETROS NORMATIVOS E TÉCNICOS, deste termo. - Apresentar, o Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadores de Recursos Ambientais: Cujas atividades de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadores de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
10	JAPONA DE FRIO DUPLA FACE	10

CARACTERÍSTICAS GERAIS: (Para as duas faces)

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- Japona com gola pespontada tipo paletó, mangas com punhos de ribana, platinas abotoáveis sobre os ombros, abertura frontal com fechamento por zíper de plástico tipo vislon ou similar, 02 bolsos internos e 02 externos chapados em forma de trapézio, cantos inferiores e superiores retos ligeiramente arredondados no bico do trapézio, portinholas fechadas por velcro, cós com duas tira no mesmo tecido na parte frontal, uma de cada lado do zíper, medindo 10,5 cm de comprimento e 6,5 cm de largura, com prolongamento do mesmo tecido do agasalho e cor, medindo 6,5 cm de largura, costas em tecido único.

Emblemas e logotipo:

Os emblemas serão produzidos em bordado tipo patch, aplicados nas mangas através de processo de alta colagem:

- Bandeira do município de Caldas Novas: Aplicado na manga direita de quem veste a uma distância de aproximadamente 20 cm da gola.
- Bandeira do Brasil: Aplicado na manga esquerda de quem veste a uma distância de aproximadamente 20 cm da gola.
- Brasão da SMM de Caldas Novas: Aplicado no peito esquerdo de quem veste.
- Peito direito: Identificação do agente com tipo sanguíneo (1cm acima da costura da pala e centralizado no peito).
- Etiqueta centralizada, costurada na parte interna na junção da gola com o degolo, etiqueta indicativa da procedência do artigo, número do manequim a que se refere, composição do tecido e modo de conservação.
- Toda a peça deverá ser acolchoada através da aplicação de manta acrílica (manta 80) entre as faces.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

A) Face Externa:

- Confeccionado em tecido 100% poliéster na cor azul marinho, gramatura de 140g/m², teflonado.
- Gola: pespontada tipo paletó, aberta e com enchimento de manta acrílica;
- Mangas: compridas e lisas com costura central, punho através de ribana azul marinho, com 5,5 cm de largura.
- Fechamento: por zíper de plástico vislon preto ou similar, com cursor de metal reversível.
- Bolsos: dois internos medindo 16,0 cm de abertura lateral (uma em cada lateral) e 23,0 x 24,0 cm de profundidade; mais dois externos em forma de trapézio conforme desenho anexo, medindo 17,5 cm de largura inferior, 18,5 cm de largura superior, 17,0 cm de altura na lateral esquerda e 19,0 cm na lateral direita, com um prolongamento de 10,0 cm de altura completando o trapézio, fechamento por portinhola também em forma de trapézio medindo 18,5 cm de largura, 9,0 cm de comprimento na lateral esquerda e 9,5 cm de comprimento na lateral direita e 5,0 cm de base fechada por velcro com 4,0 cm de comprimento.
- Cós com duas tiras na parte frontal do mesmo tecido, uma de cada lado do zíper, medindo 10,5 cm de comprimento e 6,5 cm de largura, com prolongamento nas costas através de ribana azul marinho medindo 6,5 cm de largura.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- Platinas: fixas do mesmo tecido, com 13,5 cm de comprimento e 5,5cm de largura na parte fixa e 5,0cm nas extremidades angulares, presas por botões de massa, fixadas 1/3 na parte traseira e 2/3 na dianteira.
- Costas: feita em peça única com aplicação de bordado com a inscrição "xxxxxxxxxxxxx na cor AZUL-MARINHO ou letras com xx cm de altura.
- Costuras: dupla em todo seu fechamento.
- Fixação de velcro para colocação da tarjeta (lado direito) medindo 11,5 cm comprimento e 2,0 cm de largura, posicionados a $\pm 12,5$ cm abaixo da costura do ombro e distantes do zíper $\pm 8,0$ cm, cor preto.

B) Face Interna:

- Confeccionado em tecido 100% poliéster na cor amarelo limão (fluorescente), gramatura de 140g/m², teflonado.
- Gola: pespontada tipo paleta, na mesma cor e tecido, aberta e com enchimento de manta acrílica;
- Mangas: compridas e lisas com costura central, na cor amarelo limão, punho em ribana azul marinho com 5,5 cm de largura.
- Fechamento: por zíper de plástico vislon preto ou similar, com cursor de metal reversível.
- Bolsos: dois internos medindo 16,0 cm de abertura lateral (uma em cada lateral) e 23,0 x 24,0 cm de profundidade; mais dois externos em forma de trapézio conforme desenho anexo, medindo 17,5 cm de largura inferior, 18,5 cm de largura superior, 17,0 cm de altura na lateral esquerda e 19,0 cm na lateral direita, com um prolongamento de 10,0 cm de altura completando o trapézio, fechamento por portinhola também em forma de trapézio medindo 18,5 cm de largura, 9,0 cm de comprimento na lateral esquerda e 9,5 cm de comprimento na lateral direita e 5,0 cm de base fechada por velcro com 4,0 cm de comprimento.
- Cós com duas tiras do mesmo tecido na parte frontal, uma de cada lado do zíper, medindo 10,5 cm de comprimento e 6,5 cm de largura, com prolongamento em ribana cor azul marinho medindo 6,5 cm de largura.
- Platinas: fixas do mesmo tecido, com 13,5 cm de comprimento e 5,5cm de largura na parte fixa e 5,0cm nas extremidades angulares, presas por botões de massa, fixadas 1/3 na parte traseira e 2/3 na dianteira.
- Costas: feita em peça única com aplicação de bordado com a inscrição "xxxxxxxxxxxxx na cor azul marinho letras com xx cm de altura.
- Aplicação de faixa refletiva prata com 25mm na circunferência do abdômen (logo acima dos bolsos) e nas mangas (altura do antebraço)
- Costuras: dupla em todo seu fechamento.
- Virado em nylon azul marinho, partindo da gola e até a cintura, uma de cada lado do zíper, medindo 13,5 cm de cada lado, na altura da gola e 7,5 cm de cada lado próximos do cós.
- Entre as faces, deverá ter internamente, uma camada de manta 80.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

CARACTERÍSTICAS DA MODELAGEM

Tipos de Costura:

- Fechamentos: laterais, ombros, cavas e mangas = Reta 02 agulhas paralelas ponto fixo.
- Pespontos: de cavas e ombros = Ponto corrente 02 agulhas.
- Pespontos de gola, portinholas, platinas, fixação das portinholas = Reta 02 agulhas paralelas ponto fixo.
- Montagem: gola, platinas, bolsos, fixação de bolsos, portinholas, vista, velcro e bainha = Reta 01 agulha ponto fixo.
- Overlock nas partes desfiantes do nylon.

A) Requisitos de costura:

- Frente:

- Pesponto: gola em máquina de 02 agulhas paralelas ponto fixo sendo a costura externa a 1,0mm da borda (distância entre costuras de $07 \pm 1,0\text{mm}$).
- Aplicação da gola: no degolo em máquina reta 01 agulha, costura a 1,0mm da borda.
- Bainha de bolso: embainhada e pespontada a 20,0mm da borda com Máquina reta 01 agulha.
- Pespontos e fixação dos bolsos em máquina 02 agulhas paralelas ponto fixo sendo a costura externa a 1,0mm da borda (distância entre costuras de $07 \pm 1,0\text{mm}$).
- Pesponto do contorno das portinholas em máquina 02 agulhas paralelas sendo a costura externa a 1,0mm da borda (distância entre costuras $7 \pm 1,0\text{mm}$).
- Portinholas fixadas em máquina reta 01 agulha a 5,0mm da borda, virada e pespontada em máquina 02 agulhas paralelas.
- Aplicação de velcro nas portinholas (internamente) em máquina reta 01 agulha.
- Pesponto do contorno das platinas em máquina 02 agulhas paralelas sendo a costura externa a 1,0mm da borda (distância entre costuras $07 \pm 1,0\text{mm}$).

- Costas:

- Laterais em máquina reta 02 agulhas paralelas.
- Cavas inserindo platinas em interlock bitola ($07 \pm 1,0\text{mm}$), rebatida com máquina 2 agulhas paralelas ponto corrente.
- Ombros em interlock bitola ($07 \pm 1,0\text{mm}$), rebatido com máquina 02 agulhas paralelas ponto corrente.
- Travetes: Nas extremidades das portinholas no sentido horizontal e nas extremidades dos bolsos
- Caseado: caseado reto de 2,0 cm, ao centro, no sentido horizontal, um em cada extremidade das platinas.

Aviamentos:

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Linha e botões: nas cores dos tecidos:

Linha pes./alg. ou puro pes. 120 para costuras de fixação, pespontos e interlock.

Linha pes./alg. ou puro pes. 80 para caseado e botão.

Botão de massa nas cores dos tecidos de 140mm

Velcro na cor preta, medidos conforme já especificado.

Ribana em malha 100% poliamida na cor azul marinho

Observação: Pontos por cm = 3,0 a 3,5cm em todas as costuras Tabelas de Medidas

Faixas Refletivas prata 25mm:

Largura: 25 mm

O tecido retro refletivo deve ser constituído de micro esferas de vidro de alta angularidade, agregadas com adesivo a superfície de um tecido composto de 65% de Poliéster e 35% de algodão.

Deve ser um material leve e flexível, com elevado brilho refletivo noturno e com aparência diurna na cor prata metálica. Deve resistir a temperaturas de contato de até 260 ° C.

Características Retrorefletivas do material:

O Coeficiente de Retrorefletividade, cuja unidade de “CANDELAS / LUX / M2” deve ser obtido, seguindo-se os padrões e procedimentos descritos nas normas:

-ASTM – E8909 e E810

E deverão estar dentro dos valores descritos abaixo:

Ângulo de Entrada	Ângulo de Observação	Coeficiente Característico
0,2 °	5 °	500

Características Retrorefletivas do material após testes de lavagens:

Os testes de lavagem deverão utilizar a norma AATCC-61 método 2A, com um ciclo de 50 (cinquenta) lavagens.

O Coeficiente de Retrorefletividade obtido após os testes de lavagens deverá estar dentro dos valores descritos abaixo:

Ângulo de Entrada	Ângulo de incidência	VALOR A SER OBTIDO
0,2 °	5 °	400*

- * Unidade: **CANDELAS / LUX / M2.**
- * Normas - **ASTM – 809 e 810 / 2013**

• Características Físicas

Cor Diurna	-	Prata
Cor Refletida	-	Branca Prateada

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Laudos técnicos em nome do fornecedor ou fabricante da faixa poderão ser exigidos conforme necessidade de avaliação.

ETIQUETAS

- Informações das Etiquetas

Etiqueta de pano ou nylon indicativa do número do manequim a que se refere, composição do tecido e procedência, bem como instruções de lavagem e conservação.

- Fixação das Etiquetas

Costurada internamente, ao centro, na junção do decote com a gola.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTITATIVO
11	APITO	10

Apito Plástico, não tóxico, fabricado em plástico resistente, não possuem esfera, sem partes removíveis e com bico revestido de silicone. Cor: Preto. Garantia: Contra defeito de fabricação. Potência Sonora Mínima: 115 Db. Deve acompanhar cordão e mosquetão tipo anel. Material de referência: Apito Fox40 Classic CMG Silicone. Aplicação: Seção de Educação Física.

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br





OBS: O QUANTITATIVO POR GRADE SERÁ FORNECIDO PARA A LICITANTE VENCEDORA QUANDO FOR INICIAR A CONFECÇÃO, DEVENDO A LICITANTE FORNECER A GRADE POR ELA UTILIZADA.

4. DO FUNDAMENTO LEGAL:

4.1 O embasamento legal da presente contratação direta, é por dispensa de licitação, fundamentada no artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que diz ser dispensável a licitação para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 29.906,02 (cinquenta e nove mil, novecentos e seis reais e dois centavos), no caso de outros serviços e compras;

4.2 A presente contratação será dispensada de apresentação de Estudo Técnico Preliminar, nos termos do inciso I, do artigo 72, da Lei nº 14.133/21;

4.3 Considerando que a posse desses novos agentes se deu por acordo judicial (processo nº 5155630-65), a presente aquisição está sendo embasada exatamente no quantitativo de 5 (cinco) agentes.

5. DA VIGÊNCIA:

5.1. A presente contratação terá vigência estimada de 12 (doze) meses, NÃO podendo ser prorrogado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021;

5.2. O fornecimento dos itens se dará no prazo de 25 (vinte e cinco) dias corridos, contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento/Ordem de Serviço.

5.3 Considerando que a presente contratação é por limite de valor, incisos I e II do artigo 75 da lei nº 14.133/21, a entrega ou prestação de serviços acontece de forma “imediata” e com isso não existe a necessidade de minuta contratual, podendo ser utilizado os outros mecanismos.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

6.1. O comprometimento do saldo orçamentário será feito a partir da seguinte dotação orçamentária:

SUPERINTENDENCIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO - SMT	18.1801.15.122.7001.8014.339039 (271) GESTÃO DA SMT
---	---

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

7.1. Os produtos deverão ser entregues conforme especificações deste Termo de Referência, do contrato, de sua proposta, e demais recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;

7.2. Responsabilizar-se pela execução do objeto, de forma que seja garantido o cumprimento de todas as condições estabelecidas neste Termo de Referência e no Contrato;

7.3. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE;

7.4. Relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da execução dos serviços;

7.5. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

7.6. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.7. Atender às determinações da fiscalização do CONTRATANTE;

7.8. Prestar esclarecimentos ao CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam interesse do CONTRATADO, independentemente de solicitação;

7.9. Responsabilizar-se, inclusive civil e criminalmente, por eventuais danos causados ao CONTRATANTE, aos seus servidores e empregados ou a terceiros, independentemente de culpa ou dolo, inclusive respondendo pelos danos causados pelos empregados ou prestadores na execução dos serviços;

7.10. Comparecer, sempre que convocada, ao local designado pelo CONTRATANTE, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, para esclarecimentos de quaisquer problemas relacionados aos serviços contratados;

7.11. Manter o CONTRATANTE informado de todos os detalhes dos serviços, de acordo com as conveniências desta, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis após a consulta.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

8. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

- 8.1. Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações, dentro das normas e condições contratuais;
- 8.2. Designar servidor(es) responsável para fiscalizar a execução dos serviços;
- 8.3. Notificar por escrito o profissional, as ocorrências de eventuais imperfeições no curso da prestação dos serviços, fixando prazo para sua correção;
- 8.4. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO, nos preços e nas condições pactuadas no contrato.

9. DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

- 9.1. Observado o disposto no artigo 117, da Lei Federal nº 14.133/21, o acompanhamento, a fiscalização, o recebimento e a conferência dos serviços, serão realizados pela Secretaria;
- 9.2. A Secretaria, através de seu fiscal, atestará no documento fiscal correspondente, a prestação dos serviços nas condições exigidas, constituindo tal atestação requisito para a liberação dos pagamentos à CONTRATADA;
- 9.3. A prestação dos serviços do objeto deste Termo de Referência, somente se efetivará com a atestação referida no item anterior.

10. DO VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

- 10.1. O valor total da despesa será obtido após o levantamento de preço nos termos do artigo 23 da Lei Federal 14.133/21.
- 10.2. O preço deverá ser cotado considerando-se quaisquer valores gastos ou despesas, seguros, transporte, tributos e ainda todas as despesas que diretamente ou indiretamente incidirem na execução dos serviços.
- 10.3. A proposta de preços deverá apresentar prazo de validade mínimo de 60 (sessenta) dias.
- 10.4. Por ser a contratação do tipo dispensa de licitação por limite de valor, não se aplica acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial contratado que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, ou de até 50% (cinquenta por cento) no caso de reforma de edifício ou de equipamento, nos termos da legislação vigente.
- 10.5. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a conferência da execução dos serviços e serão contados a partir da liquidação da nota fiscal eletrônica/fatura na Secretaria de Finanças, desde que tenha ocorrido a total e efetiva execução dos serviços/fornecimento dos produtos, relacionados na ordem de serviços/autorização de compras, bem como tenha sido emitido o Termo de Recebimento Definitivo (no caso do inciso I, do artigo 75, da lei nº 14. A apresentação da Nota Fiscal Eletrônica deverá informar a modalidade e número da licitação, empenho e dados bancários;
- 10.6. Por ocasião dos pagamentos deverá ser apresentado:

“TRABALHANDO PELA VIDA”

- a) Fatura discriminada (Nota Fiscal Eletrônica) devidamente atestada pelo(s) fiscal(ais) designado(s) pela Secretaria;
- b) CND da União;
- c) CND Estadual;
- d) CND do FGTS;
- e) CND Trabalhista;
- f) CND Municipal.

10.7. Nenhum pagamento será efetuado sem apresentação dos documentos a que alude o item anterior, bem como enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta à adjudicatária, em virtude de penalidade ou inadimplemento das obrigações assumidas pela adjudicatária ou decorrente do Contrato;

10.8. O pagamento somente efetuar-se-á mediante a tempestividade das certidões anteriormente mencionadas. Caso a contratada entregue certidão com data expirada ou que venha expirar-se antes da liquidação da despesa, ela será comunicada para substituir a certidão irregular por uma atualizada;

10.9. Durante a vigência do Contrato, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea “d”, do inciso II, do art. 124, da Lei Federal nº 14.133/2021 ou de redução dos preços praticados no mercado;

10.10. Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d”, do inciso II, do art. 124, da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar o contrato e iniciar outro processo licitatório.

11. FISCAL DO OBJETO CONTRATADO

Nome: CARLOS VINICIUS TORRES COSTA

Cargo: Agente de Trânsito

CPF: 017.528.421-03

12. DAS PENALIDADES

12.1 Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos, o CONTRATANTE poderá sujeitar o CONTRATADO as penalidades seguintes:

- a) advertência;
- b) suspensão do direito de licitar e contratar com o Município de Goiandira-GO, pelo prazo que for fixado pelo Contratante, em função da natureza e da gravidade da falta cometida;
- c) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, considerando, para tanto, reincidência de faltas, sua natureza e gravidade.

12.2. O CONTRATADO fica sujeita a multas de até 10% (dez por cento) do valor adjudicado, caso o serviço não seja realizado dentro do prazo fixado, por culpa exclusiva do CONTRATADO.

12.2.1 A aplicação das multas independe de qualquer interpelação judicial, sendo exigível desde a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa, após instauração de Processo Administrativo com ampla defesa.

“TRABALHANDO PELA VIDA”

12.3. As multas e penalidades serão aplicadas sem prejuízo das sanções cíveis ou penais cabíveis.

12.4. O CONTRATADO será notificado, por escrito para recolhimento da multa aplicada, o que deverá ocorrer no prazo de 10 (dez) dias úteis dessa notificação. Se não ocorrer o recolhimento da multa no prazo fixado, o seu valor será deduzido das faturas remanescentes.

Caldas Novas – GO, 18 de março de 2024.

WILLEN ROBERT CORREA SANTOS
Mat. 908187
Diretor Operacional

“TRABALHANDO PELA VIDA”

Rua Q Qd. 23 Lt 01/04 – Setor Nova Vila - Caldas Novas
Fone: (64) 3454-3519
E-mail: smt@caldasnovas.go.gov.br

