



PREFEITURA DE Guararema

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

LOTE 1					
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Uniforme vôlei feminino	cj.	96	R\$ 131,73	R\$ 12.646,08
2	Uniforme vôlei masculino	cj.	96	R\$ 131,73	R\$ 12.646,08
3	Uniforme vôlei treino feminino	cj.	96	R\$ 106,63	R\$ 10.236,48
4	Uniforme vôlei treino masculino	cj.	96	R\$ 105,41	R\$ 10.119,36
5	Uniforme futsal	cj.	100	R\$ 137,22	R\$ 13.722,00
6	Uniforme treino futsal	cj.	100	R\$ 117,98	R\$ 11.798,00
7	Uniforme atletismo feminino	cj.	30	R\$ 158,98	R\$ 4.769,40
8	Uniforme atletismo masculino	cj.	30	R\$ 151,58	R\$ 4.547,40
9	Uniforme futebol treino	cj.	120	R\$ 122,98	R\$ 14.757,60
10	Uniforme de basquete masculino	cj.	45	R\$ 148,47	R\$ 6.681,15
11	Camiseta passeio azul	unid.	400	R\$ 59,73	R\$ 23.892,00
12	Camiseta professor	cj.	60	R\$ 59,28	R\$ 3.556,80
13	Bermuda masculino professor	un.	50	R\$ 67,48	R\$ 3.374,00
14	Shorts feminino professor	un.	50	R\$ 60,81	R\$ 3.040,50
15	Conjunto administrativo (camisa, calça e shorts)	cj.	40	R\$ 242,98	R\$ 9.719,20
16	Camiseta corrida	unid.	6.000	R\$ 30,62	R\$ 183.720,00
17	Conjunto comissão (camisa polo, calça, bermuda e meia)	cj.	100	R\$ 256,98	R\$ 25.698,00
VALOR TOTAL LOTE 1 >>>					R\$ 354.924,05

LOTE 2					
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18	Agasalho azul atletas	cj.	250	R\$ 289,15	R\$ 72.287,50
19	Agasalho vôlei feminino	cj.	48	R\$ 300,35	R\$ 14.416,80
20	Agasalho vôlei masculino	cj.	48	R\$ 310,98	R\$ 14.927,04
21	Agasalho futsal	cj.	40	R\$ 310,98	R\$ 12.439,20
22	Agasalho professor	cj.	60	R\$ 328,98	R\$ 19.738,80
23	Agasalho ginástica rítmica	cj.	40	R\$ 328,98	R\$ 13.159,20
VALOR TOTAL LOTE 2 >>>					R\$ 146.968,54

LOTE 3					
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24	Collant ginástica rítmica	unid.	12	R\$ 2.373,50	R\$ 28.482,00
VALOR TOTAL LOTE 3 >>>					R\$ 28.482,00

LOTE 4					
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25	Mochila	unid.	250	R\$ 127,87	R\$ 31.967,50
VALOR TOTAL LOTE 4 >>>					R\$ 31.967,50



PREFEITURA DE Guararema

LOTE 5					
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
26	Meia passeio	par	400	R\$ 14,06	R\$ 5.624,00
VALOR TOTAL LOTE 5 >>>					R\$ 5.624,00

CAPÍTULO I

DO OBJETO

Art. 1º. O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de uniformes esportivos confeccionados sob encomenda, conforme layouts fornecidos pela Administração, destinados a uso institucional e prática esportiva.

Os produtos deverão ser novos, de primeira linha, fabricados especificamente para este contrato.

CAPÍTULO II

DAS CONDIÇÕES GERAIS

Art. 2º. As peças deverão ser produzidas rigorosamente conforme o layout aprovado pela Administração.

§1º. Deverão ser respeitados cores, posicionamento de logotipos, proporções e identidade visual.

§2º. Os materiais empregados deverão possuir procedência comprovada.

CAPÍTULO III

DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

Art. 3º. Os tecidos utilizados deverão apresentar:

- I - composição conforme especificação de cada item;
- II - gramatura conforme item;
- III - ausência de transparência;
- IV - resistência ao rasgo e abrasão;
- V - estabilidade dimensional;
- VI - secagem rápida;
- VII - toque confortável;
- VIII - baixo índice de pilling.

Art. 4º. Para tecidos com proteção UV, será obrigatória a apresentação de laudo técnico vigente emitido pelo fabricante do tecido. (Na execução contratual)

CAPÍTULO IV

DA COSTURA E ACABAMENTO

Art. 5º. A confecção deverá utilizar máquinas industriais do tipo:

- I - Overloque ponto cadeia tipo 514;
- II - Galoneira tipo 406;
- III - Reta ponto fixo tipo 301, conforme área da peça.

§1º. Densidade mínima: 4 (quatro) a 6 (seis) pontos por centímetro.

§2º. Linha 100% poliéster de alta tenacidade.



PREFEITURA DE Guararema

§3º. É obrigatória a aplicação de reforço de costura em pontos de tração.

CAPÍTULO V

DA MODELAGEM

Art. 6º. A modelagem deverá ser esportiva, anatômica e confortável.

§1º. A grade deverá abranger do tamanho PP ao G8.

§2º. Tolerância máxima dimensional: ± 2 cm.

CAPÍTULO VI

DO CÓS, ELÁSTICOS E CORDÕES

Art. 7º. Quando aplicável:

- I - Elástico embutido com largura de 40 mm;
- II - Cordão interno com ponteira e saída por ilhós reforçados;
- III - Sistema de travamento interno do cordão (anti-extração).

Parágrafo único. Não será aceito cordão solto sem travamento.

CAPÍTULO VII

DA PERSONALIZAÇÃO

Art. 8º. A personalização deverá ocorrer por sublimação total ou plastisol emborrachado, conforme item e layout.

§1º. A personalização deverá ser resistente à lavagem, não podendo rachar, descascar ou desbotar.

§2º. A aplicação deverá manter elasticidade e definição gráfica.

CAPÍTULO VIII

DA ETIQUETAGEM

Art. 9º. Cada peça deverá conter etiqueta interna estampada com:

- I - tamanho;
- II - composição do tecido;
- III - CNPJ do fabricante;
- IV - instruções de lavagem.

CAPÍTULO IX

DAS AMOSTRAS

Art. 10. A empresa vencedora deverá apresentar amostra física de cada item licitado no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis.

§1º. A amostra deverá utilizar o mesmo tecido, costura e layout da produção final.

§2º. A não apresentação da amostra implicará desclassificação.

§3º. A reprovação da amostra implicará convocação do próximo classificado.

CAPÍTULO X

DA COMPROVAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA

Art. 11. Durante a execução contratual, a contratada deverá apresentar:



PREFEITURA DE Guararema

I - Nota fiscal dos tecidos utilizados;

II - Declaração formal do fornecedor dos tecidos, contendo:

- a) razão social e CNPJ;
- b) composição;
- c) gramatura;
- d) tipo de estrutura;
- e) lote fornecido;

III - Laudo técnico quando aplicável (proteção UV, por exemplo).

CAPÍTULO XI

DOS ITENS

ITENS 18 AO 23 - CONJUNTO AGASALHO (CALÇA E JAQUETA) DELEGAÇÃO, FUTSAL, VOLÊI MASCULINO, VÔLEI FEMININO, GINÁSTICA RÍTIMICA, PROFESSORES E ADMINISTRATIVO

AGASALHO ESPORTIVO COMPOSTO POR JAQUETA E CALÇA

1. JAQUETA ESPORTIVA

Jaqueta esportiva desenvolvida para aquecimento, deslocamento e atividades físicas, com modelagem esportiva e anatômica, proporcionando conforto térmico, mobilidade e alta durabilidade.

Tecido principal:

Confeccionada em **tecido esportivo de alta performance**, composição **92% poliéster e 8% elastano**, com **gramatura 320 g/m²**, apresentando:

- ✓ Conforto térmico
- ✓ Elasticidade controlada
- ✓ Estabilidade dimensional
- ✓ Não deforma após lavagens
- ✓ Não transparente
- ✓ Secagem rápida
- ✓ Resistência à abrasão
- ✓ Baixo índice de pilling
- ✓ Toque macio
- ✓ Alta durabilidade

Deverá atender às normas:

ABNT NBR 13538

ABNT NBR 10591

ABNT NBR 10589

Forro interno:

- Forro leve em malha 100% poliéster
- Aplicado em toda a parte interna
- Facilita o vestir
- Auxilia no conforto térmico

Modelagem:

- Modelo raglan
- Caimento ajustado sem compressão
- Tamanho conforme tabela de medidas abaixo



PREFEITURA DE Guararema

Tabela de Medidas Jaqueta Masculina (cm)

Tamanho	Peito	Comprimento	Ombro	Manga	Barra
12	88	58	38	54	84
14	92	60	40	56	88
16	96	62	42	58	92
PP	100	64	44	60	96
P	104	66	46	62	100
M	108	68	48	64	104
G	112	72	50	66	108
GG	118	75	52	68	114
G1	124	78	54	69	120
G2	130	80	56	70	126
G3	136	82	58	71	132
G4	142	84	60	72	138
G5	148	86	62	73	144
G6	154	88	64	74	150
G7	160	90	66	75	156
G8	166	92	68	76	162

Gola:

- Gola alta esportiva (gola alta conforme layout)
- Acabamento interno em viés
- Mantém a forma após uso

Fechamento frontal:

- zíper frontal tratorado com cursor plastificado na cor
- Cursor com trava
- Aba interna em tecido recobrando todo o zíper (proteção contra atrito)

Bolsos:

- Bolsos laterais embutidos
- Fechamento por zíper
- Fundo de bolso em malha respirável

Punhos:

Punhos confeccionados em **retilínea personalizada**, conforme layout aprovado, com:

- Largura de **6 cm**
- Elasticidade controlada
- Alta resistência ao estiramento
- Manutenção da forma após lavagens
- Costura embutida e reforçada

Barra:

Barra inferior em **retilínea personalizada**, conforme layout, com:

- Ajuste firme ao corpo
- Elasticidade uniforme



PREFEITURA DE Guararema

- Não laceia
- Não enrola
- Costura reforçada

Costura:

- Overloque ponto cadeia - **ponto 514**
- Reta ponto fixo - **ponto 301**
- Galoneira - **ponto 406**
- Densidade: **4,5 a 6 pontos por cm**
- Linha 100% poliéster de alta tenacidade
- Reforço nos pontos de maior tração

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;



PREFEITURA DE Guararema

- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

Grade:

12 ao G8

CALÇA ESPORTIVA

Calça esportiva destinada ao uso em aquecimento e deslocamento, com modelagem confortável e ajuste anatômico.

Tecido principal:

Confeccionada no **mesmo tecido da jaqueta**, composição **92% poliéster e 8% elastano**, com **gramatura mínima de 320 g/m²**, apresentando:

- ✓ Conforto térmico
- ✓ Elasticidade controlada
- ✓ Estabilidade dimensional
- ✓ Não transparente
- ✓ Secagem rápida
- ✓ Resistência mecânica
- ✓ Baixo pilling
- ✓ Alta durabilidade

Modelagem:

- Modelo **jogger esportivo** com punho nas barras em retilínea de 6cm
- Corte anatômico
- Permite mobilidade
- Não restringe movimentos
- Medidas conforme tabela de medida



PREFEITURA DE Guararema

Tabela de Medidas de Calça Masculina (cm)

Tamanho	Cintura	Quadril	Comprimento	Coxa	Perna
12	60/670	86	88	60	26
14	64/674	90	92	62	28
16	68/678	94	95	64	30
PP	72/682	98	98	66	32
P	76/686	102	100	68	34
M	80/690	106	103	70	36
G	84/694	110	106	72	38
GG	88/698	116	108	74	40
G1	92/702	122	112	76	42
G2	96/706	128	114	78	44
G3	100/710	134	116	80	46
G4	104/714	140	118	82	48
G5	108/718	146	120	84	50
G6	112/722	152	122	86	52
G7	116/726	158	124	88	54
G8	120/730	164	126	90	56

Tabela de Medidas de Calça Feminina (cm)

Tamanho	Cintura	Quadril	Comprimento	Coxa	Perna
12	58/68	90	90	52	26
14	62/72	94	92	54	28
16	66/76	98	95	56	30
PP	70/80	102	98	58	32
P	74/84	106	100	60	34
M	78/88	110	103	62	36
G	82/92	114	105	64	38
GG	86/96	120	108	66	40
G1	90/104	126	110	68	42
G2	94/110	132	112	70	44
G3	98/116	138	114	72	46

Cós:

- Elástico embutido com largura mínima de **40 mm (4 cm)**
- Elástico rebatido em máquina elástica
- Alta resistência ao estiramento
- Não torce



PREFEITURA DE Guararema

- Não dobra
- Não perde elasticidade

Cordão:

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiros plásticos e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós
- Ponteiros de plástico.

Bolsos:

- Bolsos laterais com fechamento por zíper
- Fundo de bolso em malha respirável

Barra:

Barra inferior confeccionada em **retilínea personalizada 6cm**, conforme layout aprovado, com:

- Elasticidade uniforme
- Ajuste firme ao tornozelo
- Não laceia
- Não deforma
- Costura reforçada

Costura:

- Overloque ponto 514
- Reta ponto 301
- Galoneira ponto 406
- Linha 100% poliéster
- Densidade: **4,5 a 6 pontos/cm**
- Reforço estrutural nos pontos críticos

Personalização: (idem jaqueta)

Grade:

12 ao G8

Layouts



PREFEITURA DE Guararema



Agasalho equipe Voleibol Masculino



Agasalho Delegação



PREFEITURA DE Guararema



Agasalho Equipe Futsal



Agasalho Professores



PREFEITURA DE Guararema



Agasalho Ginástica Rítmica



Agasalho Vôlei Feminino



PREFEITURA DE Guararema



Agasalho Administrativo

ITENS 1 E 3 - UNIFORME VOLEIBOL FEMININO

Kit Vôlei Feminino

Uniforme de vôlei deverá ser desenvolvido para **uso esportivo de alto rendimento**, atendendo aos requisitos de conforto térmico, liberdade de movimentos, resistência mecânica e durabilidade, sendo composto por **camiseta (regata)** e **shorts/calção**, além de meia quando aplicável.

1. REGATA DE JOGO E TREINO

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance, composto por **88% poliéster e 12% elastano**, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente do fabricante do tecido acompanhado de declaração e nota fiscal de compra**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **regata esportiva**, com:

- **Gola em "V"** ou careca, conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.



PREFEITURA DE Guararema

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- **Linha 100% poliéster n° 120**;
- **Agulhas ponta bola n° 65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E CAVAS

Gola e cavas com acabamento em **retilínea esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:



PREFEITURA DE Guararema

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

SHORTS / CALÇÃO DE JOGO

TECIDO

Confeccionado em tecido principal de alta performance composto por **88% poliéster e 12% elastano** e forro interno 100% poliamida com 130grm².

Características do tecido principal:

- Gramatura de **160 g/m²**;
- **Zero transparência**, mesmo sob alongamento;
- Compressão moderada para sustentação muscular;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante laudo técnico vigente;
- Toque macio;
- Solidez da cor elevada.

MODELAGEM

Modelo esportivo específico para vôlei, com:

- **Cós alto anatômico**;
- Ajuste firme ao corpo sem escorregar;
- Comprimento uniforme entre as pernas;
- Corte que permita agachamento, salto e deslocamento lateral;
- Não subir durante a movimentação;
- Cordão de regulagem **interno**, com ponteiras plásticas e **fixação anti-extração**, composta por:
 - Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
 - Ancoragem interna no centro posterior do cós



PREFEITURA DE Guararema

- Faixa lateral em tela respirável;
- Abertura lateral conforme layout.

COSTURA

Costura em:

- Overloque ponto 514;
- Galoneira ponto 406;
- Linha nº 120;
- Agulha ponta bola nº 60 ou 65.

Costuras planas, sem atrito excessivo com a pele.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização sublimação total e Brasão por **plastisol** conforme descrito na regata e layout aprovado, garantindo:

- Elasticidade compatível com o tecido;
- Não trincar;
- Não descascar;
- Resistência mínima a **50 ciclos de lavagem**.

3. MEIA

Confeccionada em composição mínima de:

90% poliamida, 8% elastano e 2% outras fibras, contendo:

- Cano médio;
- Área de ventilação no peito do pé;
- Calcanhar e ponta reforçados;
- Ajuste anatômico esquerdo/direito;
- Suporte de arco plantar;
- Alta absorção de suor.

4. ACABAMENTOS GERAIS

- Barras rebatidas em galoneira;
- Abertura nas laterais dos shorts
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem;

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo **50 lavagens domésticas**;

- Uso esportivo intenso sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.



PREFEITURA DE Guararema

Tabela de Medidas - Calção de Vôlei Feminino

TAM	Cintura (cm)	Quadril (cm)	Comprimento (cm)	Cantho Frente (cm)	Abertura Perna (cm)
PP	62	86	28	24	54
P	66	92	29	25	56
M	72	98	30	26	58
G	78	104	31	27	60
GG	84	110	32	28	62
G1	90	116	33	29	64
G2	96	122	34	30	66

Tabela de Medidas - Regata de Vôlei Feminino

TAM	Busto (cm)	Cintura (cm)	Comprimento (cm)	Ombro (cm)	Barra (cm)
PP	80	66	58	30	84
P	86	72	60	32	90
M	92	78	62	34	96
G	98	84	64	36	102
GG	104	90	66	38	108
G1	110	96	68	40	114
G2	116	102	70	42	120

LAYOUTS



PREFEITURA DE Guararema





PREFEITURA DE Guararema

Uniforme de Treino





PREFEITURA DE Guararema



ITENS 2 E 4 - KIT VOLEIBOL MASCULINO JOGO

Uniforme de vôlei deverá ser desenvolvido para **uso esportivo de alto rendimento**, atendendo aos requisitos de conforto térmico, liberdade de movimentos, resistência mecânica e durabilidade, sendo composto por **camiseta** e **shorts/calção** e meia.

CAMISETA

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance, composto por **88% poliéster e 12% elastano**, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente do fabricante do tecido, acompanhado de declaração e nota fiscal do produto.**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **raglan**, com:

- **Gola careca**, conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.



PREFEITURA DE Guararema

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- **Linha 100% poliéster n° 120**;
- **Agulhas ponta bola n° 65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E CAVAS

Gola e cavas com acabamento em **retilínea esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;



PREFEITURA DE Guararema

- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

SHORTS / CALÇÃO DE JOGO

TECIDO

Confeccionado em tecido de alta performance composto por 88% **poliester e 12% elastano**, ou com:

- Gramatura de **160 g/m²**;
- **Zero transparência**, mesmo sob alongamento;
- Compressão moderada para sustentação muscular;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante laudo técnico vigente do fabricante do tecido acompanhado de declaração e nota fiscal do produto;
- Toque macio;
- Solidez da cor elevada.

MODELAGEM

Modelo esportivo específico para vôlei, com:

- **Cós alto anatômico**;
- Ajuste firme ao corpo sem escorregar;
- Comprimento uniforme entre as pernas;
- Corte que permita agachamento, salto e deslocamento lateral;
- Não subir durante a movimentação;
- Cordão de Regulagem interno com ponteira plástica
- Abertura lateral conforme layout

COSTURA

Costura em:

- Overloque ponto 514;



PREFEITURA DE Guararema

- Galoneira ponto 406;
 - Linha nº 120;
 - Agulha ponta bola nº 60 ou 65.
- Costuras planas, sem atrito excessivo com a pele.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização **sublimação total e plastisol no Brasão da Cidade**, conforme layout aprovado, garantindo:

- Elasticidade compatível com o tecido;
- Não trincar;
- Não descascar;
- Resistência mínima a **50 ciclos de lavagem**.

3. MEIA

Confeccionada em composição mínima de:

90% poliamida, 8% elastano e 2% outras fibras, contendo:

- Cano médio;
- Área de ventilação no peito do pé;
- Calcanhar e ponta reforçados;
- Ajuste anatômico esquerdo/direito;
- Suporte de arco plantar;
- Alta absorção de suor.

4. ACABAMENTOS GERAIS

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas**;
- Uso esportivo intenso;
- Sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.

LAYOUTS



PREFEITURA DE Guararema





PREFEITURA DE Guararema



Uniforme de Treino





PREFEITURA DE Guararema

ITENS 5 E 6 - KIT JOGO E TREINO FUTSAL

Uniforme deverá ser desenvolvido para **uso esportivo de alto rendimento**, atendendo aos requisitos de conforto térmico, liberdade de movimentos, resistência mecânica e durabilidade, sendo composto por **camiseta (regata)** e **shorts/calção**, além de meia quando aplicável.

1. CAMISETA

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance jacquard, composto por **92% poliéster e 08% elastano**, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente do fabricante do tecido acompanhado de declaração e nota fiscal do produto**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **raglan**, com:

- **Gola** careca e Y, conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- Linha **100% poliéster n° 120**;
- Agulhas ponta bola n° **65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E CAVAS

Gola e cavas com acabamento em **retilínea esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;



PREFEITURA DE Guararema

- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:



PREFEITURA DE Guararema

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

SHORTS / CALÇÃO DE JOGO

TECIDO

Confeccionado em tecido de alta performance composto por **92% poliéster e 08% elastano**, com:

- Gramatura mínima de **160 g/m²**;
- **Zero transparência**, mesmo sob alongamento;
- Compressão moderada para sustentação muscular;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante laudo técnico vigente;
- Toque macio;
- Solidez da cor elevada;

MODELAGEM

Modelo esportivo específico para Futsal, com:

- **Cós anatômico**;
- Ajuste firme ao corpo sem escorregar;
- Comprimento uniforme entre as pernas;
- Corte que permita agachamento, salto e deslocamento lateral;
- Não subir durante a movimentação;
- Faixa lateral em tela.

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiros plásticos e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós

Ponteiros de plástico.

COSTURA

Costura em:

- Overloque ponto 514;
- Galoneira ponto 406;
- Linha n° 120;
- Agulha ponta bola n° 60 ou 65.

Costuras planas, sem atrito excessivo com a pele.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização **sublimação total e Plastisol no Brasão do Município**, conforme layout aprovado, garantindo:

- Elasticidade compatível com o tecido;
- Não trincar;
- Não descascar;
- Resistência mínima a **50 ciclos de lavagem**.

3. MEIÃO

Confeccionada em composição mínima de:

90% poliamida, 8% elastano e 2% outras fibras, contendo:

- Cano médio;
- Área de ventilação no peito do pé;



PREFEITURA DE Guararema

- Calcanhar e ponta reforçados;
- Ajuste anatômico esquerdo/direito;
- Suporte de arco plantar;
- Alta absorção de suor.

4. ACABAMENTOS GERAIS

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- cordão de regulação interno com ponteira plástica
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas;**
- Uso esportivo intenso;
- Sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.

LAYOUTS



PREFEITURA DE Guararema





PREFEITURA DE Guararema





PREFEITURA DE Guararema

ITENS 7 E 8 - UNIFORME ATLETISMO

REGATA

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance, composto por **88% poliéster e 12% elastano**, ou superior tecnicamente, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura mínima de **140 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente do fabricante do tecido, acompanhado de declaração e nota fiscal do produto**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **regata esportiva**, com:

- **Gola em "V"** conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- Linha **100% poliéster n° 120**;
- Agulhas ponta bola n° **65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E CAVAS

Gola e cavas com acabamento em **retilínea esportiva personalizada de 1,5 cm**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:



PREFEITURA DE Guararema

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

2. SHORTS

TECIDO

Confeccionado em tecido principal de alta performance composto por **92% poliéster e 08% elastano**, tecido forro 100% poliamida 120gm2



PREFEITURA DE Guararema

Tecido principal

- Gramatura mínima de **140 g/m²**;
- **Zero transparência**, mesmo sob alongamento;
- Compressão moderada para sustentação muscular;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante laudo técnico vigente;
- Toque macio;
- Solidez da cor elevada.

MODELAGEM

Modelo esportivo específico para vôlei, com:

- **Cós alto anatômico**;
- Ajuste firme ao corpo sem escorregar;
- Comprimento uniforme entre as pernas;
- Corte que permita agachamento, salto e com abertura lateral;
- Não subir durante a movimentação;

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiras plásticas e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós

Ponteiras de plástico;

- Faixa lateral em tela;
- Abertura lateral.

COSTURA

Costura em:

- Overloque ponto 514;
- Galoneira ponto 406;
- Linha n° 120;
- Agulha ponta bola n° 60 ou 65.

Costuras planas, sem atrito excessivo com a pele.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização localizada por **sublimação total e Plastisol no Brasão da cidade**, conforme layout aprovado, garantindo:

- Elasticidade compatível com o tecido;
- Não trincar;
- Não descascar;
- Resistência mínima a **50 ciclos de lavagem**.

3. MEIA

Confeccionada em composição mínima de:

90% poliamida, 8% elastano e 2% outras fibras, contendo:

- Cano médio;
- Área de ventilação no peito do pé;
- Calcanhar e ponta reforçados;
- Ajuste anatômico esquerdo/direito;
- Suporte de arco plantar;
- Alta absorção de suor.

4. ACABAMENTOS GERAIS



PREFEITURA DE Guararema

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas;**
- Uso esportivo intenso;
- Sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (regatas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.

LAYOUTS





PREFEITURA DE Guararema



ITEM 9 - Kit Uniforme de Campo

CAMISETA

TECIDO

Confeccionada em tecido Jacquard tecnológico de alta performance, composto por **92% poliéster e 08% elastano**, ou superior tecnicamente, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura mínima de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **camisa esportiva**, com:

- **Gola em careca**, conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;



PREFEITURA DE Guararema

- Linha **100% poliéster n° 120**;
- Agulhas ponta bola n° **65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E Barras

Gola e barra das mangas com acabamento em **retilínea esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:



PREFEITURA DE Guararema

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

2. SHORTS / CALÇÃO DE JOGO

TECIDO

Confeccionado em tecido de alta performance composto por **90% poliamida e 10% elastano**, ou equivalente superior, com:

- Gramatura mínima de **150 g/m²**;
- **Zero transparência**, mesmo sob alongamento;
- Compressão moderada para sustentação muscular;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante laudo técnico vigente;
- Toque macio;
- Solidez da cor elevada;

MODELAGEM

Modelo esportivo específico para vôlei, com:

- **Cós alto anatômico**;
- Ajuste firme ao corpo sem escorregar;
- Comprimento uniforme entre as pernas;
- Corte que permita agachamento, salto e deslocamento lateral;
- Não subir durante a movimentação;

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiras plásticas e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós

Ponteiras de plástico.

COSTURA

Costura em:

- Overloque ponto 514;
- Galoneira ponto 406;



PREFEITURA DE Guararema

- Linha nº 120;
- Agulha ponta bola nº 60 ou 65.

Costuras planas, sem atrito excessivo com a pele.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização sublimação total e plastisol no Brasão do município, conforme layout aprovado, garantindo:

- Elasticidade compatível com o tecido;
- Não trincar;
- Não descascar;
- Resistência mínima a **50 ciclos de lavagem**.

3. MEIA

Confeccionada em composição mínima de:

90% poliamida, 8% elastano e 2% outras fibras, contendo:

- Cano médio;
- Área de ventilação no peito do pé;
- Calcanhar e ponta reforçados;
- Ajuste anatômico esquerdo/direito;
- Suporte de arco plantar;
- Alta absorção de suor.

4. ACABAMENTOS GERAIS

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas**;
- Uso esportivo intenso;
- Sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.



PREFEITURA DE Guararema



ITEM 10 - UNIFORME DE BASQUETE

Regata

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance, composto por **88% poliéster e 12% elastano**, ou superior tecnicamente, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura mínima de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **regata esportiva**, com:

- **Gola em "V"** ou careca, conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.



PREFEITURA DE Guararema

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- **Linha 100% poliéster n° 120**;
- **Agulhas ponta bola n° 65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E CAVAS

Gola e cavas com acabamento em **ribana esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;



PREFEITURA DE Guararema

- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

2. SHORTS / CALÇÃO DE JOGO

TECIDO

Confeccionado em tecido de alta performance composto por **90% poliamida e 10% elastano**, ou equivalente superior, com:

- Gramatura mínima de **350 g/m²**;
- **Zero transparência**, mesmo sob alongamento;
- Compressão moderada para sustentação muscular;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante laudo técnico vigente;
- Toque macio;
- Solidez da cor elevada.

MODELAGEM

Modelo esportivo específico para vôlei, com:

- **Cós alto anatômico**;
- Ajuste firme ao corpo sem escorregar;
- Comprimento uniforme entre as pernas;
- Corte que permita agachamento, salto e deslocamento lateral;
- Não subir durante a movimentação;

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiros plásticos e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós

Ponteiros de plástico;

- Faixa lateral em tela;
- Abertura lateral.



PREFEITURA DE Guararema

COSTURA

Costura em:

- Overloque ponto 514;
- Galoneira ponto 406;
- Linha nº 120;
- Agulha ponta bola nº 60 ou 65.

Costuras planas, sem atrito excessivo com a pele.

PERSONALIZAÇÃO

Personalização sublimação total e plastisol no brasão do município conforme layout aprovado, garantindo:

- Elasticidade compatível com o tecido;
- Não trincar;
- Não descascar;
- Resistência mínima a **50 ciclos de lavagem**.

3. MEIA

Confeccionada em composição mínima de:

90% poliamida, 8% elastano e 2% outras fibras, contendo:

- Cano médio;
- Área de ventilação no peito do pé;
- Calcanhar e ponta reforçados;
- Ajuste anatômico esquerdo/direito;
- Suporte de arco plantar;
- Alta absorção de suor.

4. ACABAMENTOS GERAIS

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas**;
- Uso esportivo intenso;
- Sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.

LAYOUTS



PREFEITURA DE Guararema





PREFEITURA DE Guararema



ITENS 11, 12, 15 E 17 - CAMISETA DELEGAÇÃO, CAMISETA PROFESSORES, ADMINISTRATIVO CAMISETA

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance, composto por **88% poliéster e 12% elastano**, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura mínima de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **regata esportiva**, com:

- **Gola em careca**, conforme layout aprovado;
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.

COSTURA



PREFEITURA DE Guararema

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- Linha **100% poliéster n° 120**;
- Agulhas ponta bola n° **65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E BARRAS

Gola e barras das mangas com acabamento em **ribana esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaios mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.



PREFEITURA DE Guararema

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

4. ACABAMENTOS GERAIS

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas;**
- Uso esportivo intenso sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.

LAYOUTS



PREFEITURA DE Guararema



ITEM 13 - BERMUDA ESPORTIVA

A bermuda esportiva deverá ser confeccionada em tecido técnico de alto desempenho, próprio para prática esportiva, apresentando conforto térmico, respirabilidade, resistência mecânica e durabilidade superior, adequada ao uso intensivo.

1.1 TECIDO



PREFEITURA DE Guararema

Confeccionada em **tecido 100% poliamida com tecnologia DRY**, ou composição técnica equivalente previamente aprovada pela Administração, devendo atender, no mínimo, às seguintes características:

- Gramatura de **250 g/m²**;
- Estrutura têxtil que favoreça a rápida evaporação do suor;
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional, não podendo encolher, torcer ou deformar após lavagens;
- Alta solidez da cor, não sendo admitido desbotamento ou migração de tinta;
- Conformidade com as normas **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**;
- Ausência de transparência mesmo sob tração;
- Toque macio e confortável.

Cor: **Azul marinho e Preto**, conforme padrão Pantone definido em layout.

1.2 MODELAGEM

- Modelagem esportiva anatômica;
- Proporcionar ampla liberdade de movimento (corrida, flexão, agachamento);
- Comprimento padrão esportivo (meia coxa ou joelho, conforme layout);
- Caimento reto e uniforme;
- Proibida torção lateral, assimetria ou desalinhamento das costuras;

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiras plásticas e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós

Ponteiras de plástico;

- Faixa lateral em tela;
- Abertura lateral.

1.3 COSTURA

Costura executada em máquinas industriais, conforme especificação:

1.3.1 Costura principal

- Overloque ponto cadeia tipo **514**;
- Densidade entre **4,5 e 5,5 pontos por centímetro**;
- Agulha ponta bola fina n° **60**;
- Linha **100% poliéster n° 120**, de alta resistência à tração.

1.3.2 Rebatimentos

- Galoneira tipo **406**;
- Densidade entre **4,5 e 5,5 pontos por centímetro**;
- Linha n° 120 e agulha n° 60.

1.3.3 Qualidade da costura

- Costuras internas limpas;
- Ausência de fios soltos;
- Ausência de falhas, enrugamentos ou sobreposições irregulares;
- Reforço obrigatório na entreperna e no centro frontal e traseiro.

1.4 CÓS

Cós confeccionado com:

- Elástico interno embutido em toda a circunferência;
- Largura do elástico: **40 mm**;
- Elástico rebatido em máquina elástica para maior durabilidade;



PREFEITURA DE Guararema

- Cordão interno de regulagem, confeccionado em material resistente, contendo:
 - Ponteiras plásticas injetadas;
 - Saída por ilhós reforçados;
 - Sistema de travamento interno (anti-extração), impedindo que o cordão seja puxado totalmente para fora durante o uso.

1.5 BOLSOS

Bolsos laterais profundos, confeccionados no mesmo tecido da bermuda.

Cada bolso deverá possuir:

- Fechamento por zíper;
- Zíper de boa qualidade, com:
 - Cursor metálico ou plástico reforçado;
 - Deslizamento suave;
 - Costura reforçada nas extremidades (travetes);
 - Comprimento compatível com a profundidade do bolso.

Os bolsos deverão permitir o transporte seguro de pequenos objetos durante a prática esportiva, sem risco de queda.

1.6 ACABAMENTOS

- Barras com rebatimento em galoneira;
- Ausência de costuras tortas ou desalinhadas;
- Ausência de transparência;
- Etiqueta interna estampada contendo, obrigatoriamente:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

1.7 RESISTÊNCIA E DURABILIDADE

A bermuda deverá suportar, no mínimo, **50 (cinquenta) ciclos de lavagem doméstica**, sem apresentar:

- Rasgos;
- Abertura de costuras;
- Desbotamento significativo;
- Perda de elasticidade do cóis;
- Deformações estruturais;
- Descolamento ou degradação da personalização.

1.8 GRADE DE TAMANHOS

Disponível na grade completa do **PP ao G8**, conforme tabela de medidas a ser fornecida pela Administração.



PREFEITURA DE Guararema



ITEM 14 - Bermuda Esportiva Feminina

A bermuda esportiva deverá ser confeccionada em tecido de alto desempenho, próprio para prática esportiva intensa, apresentando elevada resistência mecânica, excelente recuperação elástica e conforto térmico.

TECIDO

Confeccionada em tecido composto por poliamida e elastano, na proporção mínima de 90% poliamida e 10% elastano na cor azul marinho, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura mínima de 350 g/m²;
- Zero transparência, mesmo sob alongamento;
- Alta elasticidade bidirecional;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Toque macio e agradável à pele;
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional (não encolher ou deformar após lavagem);
- Proteção UV mínima de 50+, comprovada por laudo técnico vigente do fabricante do tecido;
- Solidez da cor elevada, sem desbotamento ou migração de tinta.

MODELAGEM

Modelo esportivo, conforme layout aprovado.

Modelagem anatômica com compressão moderada, proporcionando sustentação muscular sem comprometer a circulação.

Comprimento uniforme e simétrico entre as pernas.



PREFEITURA DE Guararema

Cintura alta ou média (conforme projeto), garantindo melhor fixação durante o movimento.

COSTURA

Costura executada em máquina overlocke ponto cadeia (ponto 514), com:

- Densidade entre 4,5 e 5,5 pontos por centímetro;
- Utilização de agulha ponta bola fina nº 60 ou 65;
- Linha 100% poliéster nº 120 de alta resistência.

Rebatimento e acabamentos em máquina galoneira (ponto 406), com:

- Densidade entre 4,5 e 5,5 pontos por centímetro;
- Linha nº 120 e agulha ponta bola nº 60.

As costuras deverão ser planas, sem sobreposição irregular, sem enrugamento do tecido e sem fios soltos.

CÓS

Cós anatômico, confeccionado no próprio tecido, com:

- Largura de 4 cm;
- Elasticidade uniforme;
- Sem rolar ou dobrar durante o uso;
- Acabamento interno confortável, sem costuras ásperas.

ACABAMENTOS

- Barra com rebatimento em galoneira;
- Simetria entre as pernas;
- Ausência de transparência, mesmo sob tração;
- Etiqueta interna com:
 - Composição do tecido,
 - Tamanho,
 - Instruções de lavagem.

Personalização

As personalizações deverão ser executadas por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

2.7.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

2.7.1 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

2.7.2 Ensaios mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;



PREFEITURA DE Guararema

- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

2.7.3 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

2.7.4 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

2.7.5 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

DESEMPENHO E DURABILIDADE

O produto deverá suportar:

- Uso esportivo intenso;
- Mínimo de 50 lavagens domésticas sem:
 - Perda de elasticidade;
 - Abertura de costuras;
 - Desbotamento significativo;
 - Transparência indesejada;
 - Deformação do cós.

GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do PP ao G3 ou conforme tabela de medidas.



PREFEITURA DE Guararema



ITEM 16 - CAMISETA para corrida

A camiseta esportiva deverá ser confeccionada em tecido técnico de alto desempenho, própria para prática esportiva e uso institucional, proporcionando conforto térmico, elasticidade, respirabilidade e durabilidade superior.

TECIDO

Confeccionada em tecido com composição 92% **poliamida** e 8% **elastano**, Gramatura **130grm2**, apresentando obrigatoriamente:

- Toque macio e sedoso;
- Alta elasticidade e recuperação;
- Estrutura que favoreça a rápida evaporação do suor;
- Estabilidade dimensional (não deformar após lavagens);
- Baixo índice de pilling;
- Ausência de transparência;
- **Proteção UV**, devendo apresentar laudo técnico do fabricante do tecido.

MODELAGEM

- - Modelagem esportiva anatômica;
- Caimento confortável, sem torção lateral;
- Comprimento padrão esportivo;
- Costuras alinhadas e simétricas.

COSTURA

- - Costura executada em máquinas industriais;
- Linha utilizada: **linha de poliamida de alta resistência**, compatível com o tecido;
- Costuras firmes, regulares e reforçadas nos pontos de maior tração;
- Ausência de fios soltos, falhas ou enrugamentos.

GOLA



PREFEITURA DE Guararema

- Gola confeccionada no próprio tecido da camiseta;
- Gola rebatida em máquina galoneira;
- Acabamento plano e uniforme;
- Não deformar após lavagens;
- Confortável ao contato com a pele.

CORES

As cores serão informadas no ato do pedido podendo variar entre, preta, branca, azul marinho, azul royal, laranja, verde, rosa, amarela lilás, roxa entre outras

ESTAMPA / PERSONALIZAÇÃO

A camiseta deverá possuir estampa colorida aplicada:

- Na frente e nas costas, no tamanho grande (conforme modelo de referência) e mangas;

Características obrigatórias da estampa:

- Alta definição gráfica;
- Cores vivas e fiéis ao layout aprovado;
- Boa elasticidade, acompanhando a elasticidade do tecido;
- Não rachar, não descascar e não desbotar;
- Resistir a no mínimo **50 ciclos de lavagem doméstica**.

O método de aplicação deverá ser serigrafia, conforme compatibilidade com o tecido e layout aprovado.

ETIQUETAGEM

A camiseta deverá conter:

- - **Etiqueta de composição e tamanho estampada** diretamente no tecido;
- Informações obrigatórias:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções básicas de lavagem.
- Não será aceita etiqueta costurada rígida que cause desconforto ao usuário.

ACABAMENTO

- Gola e barras rebatidas em galoneira;
- Ausência de costuras tortas ou desalinhadas;
- Ausência de transparência;
- Superfície do tecido uniforme, sem manchas ou variações de tonalidade.

RESISTÊNCIA E DURABILIDADE

A camiseta deverá suportar, no mínimo **50 ciclos de lavagem doméstica** sem apresentar:

- Rasgos;
- Abertura de costuras;
- Desbotamento significativo;
- Perda de elasticidade;



PREFEITURA DE Guararema

- Deformação da gola;
- Descascamento ou rachadura da estampa.

9. GRADE DE TAMANHOS

- Disponível na grade completa do **PP ao G8** (ou conforme definido no edital);
- Medidas proporcionais e padronizadas por tamanho.



Exemplo de camiseta

MOCHILA

ITEM – MOCHILA ESPORTIVA PARA DELEGAÇÃO

1. OBJETO

Fornecimento de mochila esportiva personalizada, destinada ao transporte de materiais pessoais e esportivos de atletas integrantes da delegação esportiva do município, devendo atender aos requisitos de durabilidade, resistência, ergonomia e identidade visual institucional.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PRODUTO

A mochila deverá possuir design esportivo, ergonômico e funcional, confeccionada com materiais de alta resistência, adequada ao uso diário por atletas e estudantes, garantindo conforto no transporte e longa vida útil.

Deverá possuir compartimentos adequados para acomodação de objetos pessoais, materiais esportivos e acessórios diversos.

3. DIMENSÕES APROXIMADAS

A mochila deverá possuir as seguintes dimensões:

- Altura: 44 cm
- Largura: 30 cm
- Profundidade: 16 cm

Admite-se variação máxima de ± 2 cm nas medidas.



PREFEITURA DE Guararema

Capacidade aproximada: 20 a 25 litros.

4. MATERIAL

4.1 Tecido Externo

O corpo da mochila deverá ser confeccionado em:

- tecido poliéster de alta resistência tipo 600D ou superior, ou material equivalente aprovado;

- Gramatura mínima aproximada de 330 g/m²;
- Alta resistência à abrasão, rasgo e desgaste mecânico;
- Baixa absorção de umidade;
- Fácil limpeza.

O tecido deverá apresentar:

- Estabilidade dimensional;
- Resistência à descoloração;
- Alta durabilidade.

4.2 Forro Interno

O interior da mochila deverá possuir:

- Forro em tecido poliéster ou nylon resinado, gramatura mínima de 70 g/m².

5. ESTRUTURA DA MOCHILA

A mochila deverá possuir obrigatoriamente:

Compartimento principal

- Abertura superior com zíper reforçado;
- Amplo espaço interno.

Bolso frontal

- Bolso frontal com fechamento em zíper;
- Localizado na parte frontal da mochila.

Bolsos laterais

- No mínimo 01 bolso lateral aberto, para transporte de garrafa ou objetos pequenos.

6. ALÇAS E CONFORTO

A mochila deverá possuir:

Alças traseiras

- 02 alças anatômicas ajustáveis;
- Confeccionadas em fita de polipropileno ou poliéster;
- Com reforço interno em espuma.

Alça superior

- 01 alça superior reforçada, para transporte manual.

Costado

- Parte traseira acolchoada com espuma de mínimo 5 mm.

7. ZÍPERES

Os zíperes deverão ser:

- Tipo nylon ou tratorado de alta resistência;
- Com cursor metálico ou nylon reforçado;
- Na cor dourada ou equivalente conforme identidade visual do projeto.

8. IDENTIDADE VISUAL

A mochila deverá possuir personalização institucional, conforme layout aprovado pela administração.

Cores predominantes

- Azul Royal
- Azul Marinho
- Dourado



PREFEITURA DE Guararema

Aplicações gráficas

Deverão ser aplicados os seguintes elementos:

- Brasão oficial do município de Guararema na parte frontal;
- Escrita GUARAREMA em destaque;
- Grafismo esportivo em linhas diagonais douradas na parte frontal.

9. PROCESSO DE PERSONALIZAÇÃO

A personalização poderá ser realizada através de:

- Sublimação total

Desde que garantida:

- Alta definição gráfica;
- Resistência à lavagem e abrasão;
- Durabilidade da aplicação.

10. COSTURA

A mochila deverá possuir:

- Costuras reforçadas em linha de poliamida de alta resistência;
- Pontos de maior esforço com costura dupla ou travete;
- Acabamento interno limpo e reforçado.

11. ACABAMENTO

O produto deverá apresentar:

- Acabamento sem rebarbas;
- Costuras uniformes;
- Zíperes funcionando perfeitamente;
- Sem defeitos de fabricação.

12. EMBALAGEM

Cada mochila deverá ser entregue:

- Embalada individualmente em saco plástico transparente;
- Identificada com etiqueta contendo fabricante e composição do material.

13. AMOSTRA

O fornecedor vencedor poderá ser solicitado a apresentar amostra do produto, para validação da qualidade, acabamento e conformidade com o memorial descritivo.

14. GARANTIA

A mochila deverá possuir garantia mínima de 90 dias contra defeitos de fabricação.





PREFEITURA DE Guararema

ITENS 15 E 16

KIT Comissão Técnica

CAMISA POLO

TECIDO

Confeccionada em tecido tecnológico de alta performance, composto por **88% poliamida e 12% elastano**, com as seguintes características obrigatórias:

- Gramatura mínima de **160 g/m²**;
- Estrutura em malha esportiva respirável;
- Alta capacidade de **transporte e evaporação do suor (dry fit)**;
- Elasticidade bidirecional, permitindo movimentos amplos de ataque, bloqueio e defesa;
- Excelente recuperação elástica (não lacear);
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional;
- **Proteção UV mínima 50+**, mediante apresentação de **laudo técnico vigente**;
- Solidez da cor elevada, mesmo sob suor intenso e lavagens frequentes;
- Conformidade com **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**.

MODELAGEM

Modelo **Camisa Polo com Zíper**, com:

- **Gola retilínea personalizada** conforme layout aprovado;
- Zíper tratorado dourado com cursor plástico de 10cm
- **Recortes laterais em tela respirável (mesh)** para ventilação estratégica;
- Modelagem anatômica, ajustada ao corpo sem restringir movimentos;
- Ombros desenhados para não causar atrito durante o saque e ataque;
- Comprimento adequado para permanência por dentro do shorts durante o jogo.

COSTURA

Costura executada em:

- **Máquina overloque ponto cadeia (ponto 514)**, densidade entre **4,5 e 5,5 pontos/cm**;
- **Máquina galoneira (ponto 406)** nos rebatimentos;
- Linha **100% poliéster n° 120**;
- Agulhas ponta bola n° **65 ou 72**.

As costuras deverão ser:

- Planas;
- Sem rebarbas;
- Sem enrugamento;
- Sem falhas ou fios soltos;
- Reforçadas em áreas de maior esforço (ombros e laterais).

GOLA E BARRAS

Gola e barras das mangas com acabamento em **retilínea esportiva personalizada**, conforme layout aprovado, devendo apresentar:

- Elasticidade uniforme;
- Fixação firme;
- Toque confortável;
- Não deformar após lavagem;
- Solidez da cor.

1.9 PERSONALIZAÇÃO (BRASÃO DA CIDADE)



PREFEITURA DE Guararema

A personalização deverá ser executada por meio de **plastisol emborrachado de alta performance**, aplicado por processo de **serigrafia (silk screen)** conforme layout aprovado, na cor **dourada**.

1.9.1 Características mínimas do plastisol:

- Alta elasticidade, permitindo alongamento do tecido sem trincas, fissuras ou desprendimento;
- Toque emborrachado, superfície lisa e homogênea;
- Espessura uniforme, sem acúmulos ou falhas;
- Excelente aderência ao tecido;
- Alta resistência à abrasão;
- Alta solidez da cor;
- Resistência térmica compatível com uso esportivo.

1.9.2 Processo de cura

- Realizado em estufa ou prensa térmica industrial;
- Observância rigorosa à temperatura e tempo recomendados pelo fabricante da tinta;
- Garantia de polimerização completa do material.

1.9.3 Ensaio mínimos de resistência

A personalização deverá resistir a:

- 50 ciclos de lavagem doméstica;
- Lavagem até 40 °C;
- Centrifugação;
- Uso esportivo intenso.

1.9.4 Qualidade gráfica

Os logotipos, números e inscrições deverão apresentar:

- Contornos nítidos e definidos;
- Ausência de borrrões, bolhas ou rebarbas;
- Centralização conforme layout;
- Relevo perceptível ao toque;
- Acabamento profissional.

1.9.5 Não será aceito:

- Plastisol rígido ou quebradiço;
- Material que trinque ao esticar o tecido;
- Impressão pegajosa;
- Odor forte após cura;
- Falhas de cobertura;
- Baixa elasticidade.

1.9.6 Documentação e amostras

A empresa vencedora deverá:

- Apresentar ficha técnica do plastisol;
- Comprovar o processo de cura;
- Apresentar amostra física para aprovação prévia;
- Oferecer garantia mínima contra defeitos de aplicação.

Demais elementos de fundo, número e nome em sublimação total, conforme layout:

- Alta Definição
- Resistência à Lavagem
- Resistência ao suor
- Sem desbotamento ou migração de cor

4. ACABAMENTOS GERAIS



PREFEITURA DE Guararema

- Barras rebatidas em galoneira;
- Simetria entre peças;
- Ausência de transparência;
- Ausência de costuras tortas;
- Etiquetas internas com:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.

5. RESISTÊNCIA E QUALIDADE

O uniforme deverá suportar no mínimo:

- **50 lavagens domésticas;**
- Uso esportivo intenso sem:
 - Abrir costuras;
 - Deformar gola ou cós;
 - Perder elasticidade;
 - Desbotar significativamente;
 - Apresentar transparência.

6. GRADE DE TAMANHOS

Disponível em grade completa do **PP ao G2** (camisetas) e **PP ao G2** (shorts), mantendo proporcionalidade correta conforme tabela de medida.

BERMUDA ESPORTIVA

A bermuda esportiva deverá ser confeccionada em tecido técnico de alto desempenho, próprio para prática esportiva, apresentando conforto térmico, respirabilidade, resistência mecânica e durabilidade superior, adequada ao uso intensivo.

1.1 TECIDO

Confeccionada em **tecido 100% poliamida com tecnologia DRY**, devendo atender, no mínimo, às seguintes características:

- Gramatura de **250 g/m²**;
- Estrutura têxtil que favoreça a rápida evaporação do suor;
- Alta resistência ao pilling;
- Estabilidade dimensional, não podendo encolher, torcer ou deformar após lavagens;
- Alta solidez da cor, não sendo admitido desbotamento ou migração de tinta;
- Conformidade com as normas **ABNT NBR 13538/92 e NBR 10591**;
- Ausência de transparência mesmo sob tração;
- Toque macio e confortável.

Cor: **Azul marinho e Preto**, conforme padrão Pantone definido em layout.

1.2 MODELAGEM

- Modelagem esportiva anatômica;
- Proporcionar ampla liberdade de movimento (corrida, flexão, agachamento);
- Comprimento padrão esportivo (meia coxa ou joelho, conforme layout);
- Caimento reto e uniforme;
- Proibida torção lateral, assimetria ou desalinhamento das costuras;

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiras plásticas e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós

Ponteiras de plástico;



PREFEITURA DE Guararema

- Faixa lateral em tela;
- Abertura lateral.

1.3 COSTURA

Costura executada em máquinas industriais, conforme especificação:

1.3.1 Costura principal

- Overloque ponto cadeia tipo **514**;
- Densidade entre **4,5 e 5,5 pontos por centímetro**;
- Agulha ponta bola fina n° **60**;
- Linha **100% poliéster n° 120**, de alta resistência à tração.

1.3.2 Rebatimentos

- Galoneira tipo **406**;
- Densidade entre **4,5 e 5,5 pontos por centímetro**;
- Linha n° 120 e agulha n° 60.

1.3.3 Qualidade da costura

- Costuras internas limpas;
- Ausência de fios soltos;
- Ausência de falhas, enrugamentos ou sobreposições irregulares;
- Reforço obrigatório na entreperna e no centro frontal e traseiro.

1.4 CÓS

Cós confeccionado com:

- Elástico interno embutido em toda a circunferência;
- Largura do elástico: **40 mm**;
- Elástico rebatido em máquina elástica para maior durabilidade;
- Cordão interno de regulagem, confeccionado em material resistente, contendo:
 - Ponteiras plásticas injetadas;
 - Saída por ilhós reforçados;
 - Sistema de travamento interno (anti-extração), impedindo que o cordão seja puxado totalmente para fora durante o uso.

1.5 BOLSOS

Bolsos laterais profundos, confeccionados no mesmo tecido da bermuda.

Cada bolso deverá possuir:

- Fechamento por zíper;
- Zíper de boa qualidade, com:
 - Cursor metálico ou plástico reforçado;
 - Deslizamento suave;
 - Costura reforçada nas extremidades (travetes);
 - Comprimento compatível com a profundidade do bolso.

Os bolsos deverão permitir o transporte seguro de pequenos objetos durante a prática esportiva, sem risco de queda.

1.6 ACABAMENTOS

- Barras com rebatimento em galoneira;
- Ausência de costuras tortas ou desalinhadas;
- Ausência de transparência;
- Etiqueta interna estampada contendo, obrigatoriamente:
 - Composição do tecido;
 - Tamanho;
 - Instruções de lavagem.



PREFEITURA DE Guararema

1.7 RESISTÊNCIA E DURABILIDADE

A bermuda deverá suportar, no mínimo, **50 (cinquenta) ciclos de lavagem doméstica**, sem apresentar:

- Rasgos;
- Abertura de costuras;
- Desbotamento significativo;
- Perda de elasticidade do cós;
- Deformações estruturais;
- Descolamento ou degradação da personalização.

Calça

CALÇA ESPORTIVA

Calça esportiva destinada ao uso em aquecimento e deslocamento, com modelagem confortável e ajuste anatômico.

Tecido principal:

92% poliamida e 8% elastano, com **gramatura mínima de 320 g/m²**, apresentando:

- ✓ Conforto térmico
- ✓ Elasticidade controlada
- ✓ Estabilidade dimensional
- ✓ Não transparente
- ✓ Secagem rápida
- ✓ Resistência mecânica
- ✓ Baixo pilling
- ✓ Alta durabilidade

Modelagem:

- Modelo **jogger esportivo** com punho nas barras em retilínea de 6cm
- Corte anatômico
- Permite mobilidade
- Não restringe movimentos
- Medidas conforme tabela de medida

Cós:

- Elástico embutido com largura mínima de **40 mm (4 cm)**
- Elástico rebatido em máquina elástica
- Alta resistência ao estiramento
- Não torce
- Não dobra
- Não perde elasticidade

Cordão:

Cordão de regulagem **interno**, com ponteiros plásticos e **fixação anti-extração**, composta por:

- Travete (bartack) nas extremidades internas do canal do cós
- Ancoragem interna no centro posterior do cós
- Ponteiros de plástico.



PREFEITURA DE Guararema

Bolsos:

- Bolsos laterais com fechamento por zíper
- Fundo de bolso em malha respirável

Barra:

Barra inferior confeccionada em **retilínea personalizada 4cm**, conforme layout aprovado, com:

- Elasticidade uniforme
- Ajuste firme ao tornozelo
- Não laceia
- Não deforma
- Costura reforçada

Costura:

- Overloque ponto 514
- Reta ponto 301
- Galoneira ponto 406
- Linha 100% poliéster
- Densidade: **4,5 a 6 pontos/cm**
- Reforço estrutural nos pontos críticos

Personalização: (idem jaqueta)

Grade:

12 ao G8



PREFEITURA DE Guararema



ITEM 24 - COLLANT GINASTICA RÍTMICA

Collants em lycra e malha tule, forrado, com pintura, aplicações, desenhos e pedraria em vidro.



PREFEITURA DE Guararema



RASTREABILIDADE DE TECIDOS E LAUDOS TÉCNICOS (EXECUÇÃO CONTRATUAL)

Os tecidos utilizados na produção deverão possuir procedência comprovada.

Na fase de execução contratual, a empresa vencedora deverá apresentar nota fiscal do fornecedor do tecido, ficha técnica contendo composição e gramatura e, quando aplicável, laudo de proteção UV.

A Administração poderá solicitar análise laboratorial ou amostras do lote de tecido utilizado na produção.

CHECKLIST DE INSPEÇÃO DE QUALIDADE NA ENTREGA

Item de verificação	Critério técnico	Conforme
Tecido conforme especificação	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO



PREFEITURA DE Guararema

Gramatura dentro do padrão	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Costuras sem falhas	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Personalização correta	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Medidas conforme tabela	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Ausência de manchas ou defeitos	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Simetria entre peças	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Zíperes e elásticos funcionais	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO
Etiquetas obrigatórias	Conforme memorial descritivo	SIM / NÃO

FLUXO DE APROVAÇÃO DE LAYOUTS

1. Administração envia layout base ou referência.
2. Fornecedor produz mockup técnico digital.
3. Administração analisa e solicita ajustes, se necessário.
4. Layout final é aprovado oficialmente.
5. Produção de amostra física.
6. Aprovação final da amostra.
7. Liberação da produção em escala.

PENALIDADES TÉCNICAS POR NÃO CONFORMIDADE

A Administração poderá recusar total ou parcialmente lotes que apresentem não conformidades técnicas.

As peças rejeitadas deverão ser substituídas sem qualquer custo adicional para a Administração.

Poderão ser aplicadas penalidades administrativas, incluindo advertência, multa contratual, suspensão temporária de fornecimento ou cancelamento da ata.