	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO	DATA: 12/08/2025 Revisão: 001	
Descrição do produto: Bola Futsal Storm			
Construção: Costurada à mão		Gomos: 32	
Obs.:			
Composição			
Item	Descrição		
Câmara Airbility	Borracha de alta impermeabilidade à gases e excelente elasticidade.		
Válvula	Miolo substituível em borracha, permitindo facilidade na introdução da agulha e maior vedação,		
Forro Triaxial	Composto por três camadas de fibras sintéticas de alta resistência e alto alongamento e látex natural		
Laminado	PU/PVC 1.6mm - Double Coating - Emboss: Maracana White		
Características do Produto Acabado			
Item	unidade	Especificação	Norma / Procedimento
Circunferência	cm	61,0 - 64,0	CAMBUCI/SA
Peso	gramas	410 - 440	CAMBUCI/SA
Quique 23º C	metros	0,54 - 0,65	CAMBUCI/SA
Esfericidade	%	max 2,0	CAMBUCI/SA
Perda de Pressão (72 horas)	%	max 10	CAMBUCI/SA
Características do Produto Acabado - Após 7.000 Chutes			
Item	unidade	Especificação	Norma
Aumento da Circunferência	cm	< 1,5	CAMBUCI / SA
Desvio de Esfericidade	%	< 2,0	CAMBUCI / SA
Perda de Pressão	%	< 10	CAMBUCI / SA

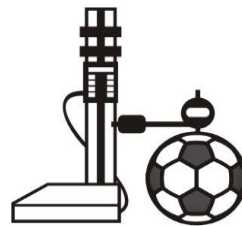
Procedimento dos Ensaios

Condições Gerais = temperatura $23 \pm 2^{\circ}C$ e 65% de umidade do ar.

Pressão utilizada = 8 - 9 libras

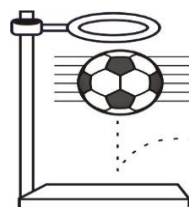
Circunferência e Esfericidade

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é medida em 10 pontos diferentes e calculado a circunferência e esfericidade



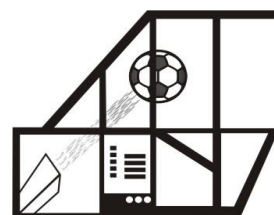
Quique

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é lançada por 10 vezes, de uma altura de 2,00 m, sobre uma placa de aço, onde é medida a altura de retorno a partir da placa.



Resistência a deformação.

- Com a bola calibrada conforme a pressão especificada, ela é comprimida e lançada por 7.000 vezes contra uma placa de aço, a aproximadamente 50 Km/h, após esse teste, a bola deve permanecer conforme as especificações mencionadas acima.



Laboratório
UNIDADE BA-20

Kevin S. Vivas Neves
Responsável Técnico
KEVIN SACRAMENTO VIVAS NEVES
CREA-BA N° 0518324762