



São Gotardo, 07 de novembro de 2025

Memorando nº 133/2025

De: Secretaria Municipal de Esporte

Para: Licitação

Assunto: Análise técnica referente ao item “Bola de Futebol de Campo” constante no processo licitatório.

Processo administrativo nº 264/2025

Pregão eletrônico nº 36/2025

1. Introdução

O presente relatório tem como objetivo registrar a análise técnica realizada sobre o material de amostra apresentado pela empresa participante do processo licitatório, referente à bola de futebol de campo. A referência indicada na licitação foi uma bola com características a bola da marca penalty, modelo com tecnologia Termo SIS. Entretanto, a empresa apresentou como amostra uma bola Topper Campo, conforme imagem registrada e analisada.

2. Análise Técnica da Amostra

Durante a análise física da bola Topper Campo, constatou-se que o produto atende plenamente às características e especificações exigidas no edital. A bola possui estrutura termofusionada (sem costura), tecnologia equivalente à Termo SIS da Penalty, variando apenas a nomenclatura comercial — no caso da Topper, denominada Termotech.

Entre os aspectos observados, destacam-se:

- Excelente acabamento externo, com revestimento em poliuretano (PU) de alta resistência;
- Câmara interna de borracha butílica, garantindo ótima retenção de ar e formato estável;
- Peso e circunferência dentro dos padrões oficiais da FIFA e da CBF;
- Baixa absorção de água, assegurando desempenho uniforme em condições úmidas;
- Toque macio e controle de bola adequados para uso em jogos e treinamentos.

3. Avaliação Comparativa

- Tecnologia:
 - Penalty: Termo SIS (termofusão sem costura)
 - Topper: Termotech (termofusão sem costura)
 - Avaliação: Equivalentes, apenas nomes distintos.
- Material externo:
 - Penalty: Poliuretano (PU)
 - Topper: Poliuretano (PU)

Esse documento foi assinado por Lucas de Paulo da Silva e Wilian Fonseca Rabelo. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.silosign.com.br/validade/8FC4T-ZBB25-FTNMR-7VBRW>





CNPJ: 18.602.037/0001-55 – INSC. EST. ISENTO

- Avaliação: Mesmo tipo de material, com resistência e toque macio.

• Câmara interna:

- Penalty: Borracha butílica balanceada
- Topper: Borracha butílica de alta retenção
- Avaliação: Mesmo desempenho técnico.

• Peso e medida:

- Penalty: Dentro do padrão FIFA
- Topper: Dentro do padrão FIFA
- Avaliação: Sem diferença relevante.

• Absorção de água:

- Penalty: Mínima (impermeável)
- Topper: Mínima (impermeável)
- Avaliação: Mesmo resultado em testes práticos.

4. Conclusão

Após a análise técnica do material amostra apresentado pela empresa, constatou-se que a bola da marca Topper atende plenamente às exigências da licitação, não havendo qualquer prejuízo quanto às especificações descritas no edital. A diferença observada refere-se apenas à marca e à denominação da tecnologia de fabricação, que possui o mesmo princípio construtivo e desempenho técnico. Portanto, a bola Topper Campo é considerada tecnicamente equivalente à Penalty Termo SIS, apresentando a mesma qualidade, durabilidade, resistência e padrão de uso exigidos para competições e treinamentos.

Lucas de Paulo da Silva
Coordenador

Wilian Fonseca Rabelo
Cref. 039861-G/MG

Assinado eletronicamente por:
Lucas de Paulo da Silva
CPF: ***.179.886-**
Data: 07/11/2025 09:58:52 -03:00



Assinado eletronicamente por:
Wilian Fonseca Rabelo
CPF: ***.823.126-**
Data: 07/11/2025 09:59:26 -03:00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 8FC4T-ZBB25-FTNMR-7VBRW

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Lucas de Paulo da Silva (CPF *****.179.886-****) em 07/11/2025 09:58 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.191.228.160	Não disponível
Autenticação	SaoGotardo
Aplicação externa	
IVh7jSFcPOQue5G7Lk1mJ3QiiLKOb54um0WFwspIjU=	
SHA-256	

- ✓ Wilian Fonseca Rabelo (CPF *****.823.126-****) em 07/11/2025 09:59 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.191.228.160	Lat: -19,314930 Long: -46,044145 Precisão: 28 (metros)
Autenticação	SaoGotardo
Aplicação externa	
Qi3zdMouD1xP/1wJm+s1gJ4/XCKXRJoxB9g9CEFjYpc=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/8FC4T-ZBB25-FTNMR-7VBRW>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>