

PARECER TÉCNICO – ANÁLISE DE LAUDOS

Processo: Pregão Eletrônico nº PE 012.2026 – SEINFRA

Objeto: Registro de preços para futuras e eventuais contratação de empresa para o fornecimento, instalação, aceitação e garantia de piso modular esportivo de alto desempenho para áreas recreativas, salas de aula e espaços multiuso, visando atender as demandas da Secretaria de Infraestrutura.

Interessado: FRANCISCO CARLOS F. DOS SANTOS JUNIOR, CNPJ: 32.279.643/0001-02.

I – RELATÓRIO

Trata-se da análise dos laudos técnicos apresentados pela empresa FRANCISCO CARLOS F. DOS SANTOS JUNIOR, recebidos em 10/04/2026 às 12:11:42, referentes aos itens ofertados **(em anexo)**, no âmbito do Pregão Eletrônico em epígrafe.

Os documentos foram encaminhados para verificação quanto à conformidade com as exigências estabelecidas no edital, especialmente no que se refere às especificações técnicas do objeto licitado.

II – ANÁLISE TÉCNICA

Após análise dos laudos apresentados, verifica-se que os mesmos atendem às exigências previstas no edital, estando em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas para o fornecimento de piso modular esportivo de alto desempenho.

A documentação apresentada demonstra compatibilidade dos produtos ofertados com os requisitos de qualidade, desempenho e demais critérios técnicos exigidos, não sendo identificadas inconsistências ou desconformidades que comprometam a aceitação dos itens.

III – CONCLUSÃO

Diante do exposto, opina-se pela aprovação dos laudos técnicos apresentados, considerando-os aptos e em conformidade com os termos do edital do Pregão Eletrônico nº PE 012.2026 – SEINFRA.

Encaminhem-se os autos para prosseguimento do certame.

São Gonçalo do Amarante – CE, 13 de abril de 2026

Robson Pedroza Pinheiro
Ordenador de Despesas

gov.br

Documento assinado digitalmente
ROBSON PEDROZA PINHEIRO
Data: 13/04/2026 12:17:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO I – ITENS EM ANÁLISE

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND	APROVADO / NÃO APROVADO
1	SUPERFÍCIE MULTIUSO ARTICULADA OUTDOOR	20.000,00	Metro Quadrado	APROVADO
<p>com dimensões nominais de 250 mm x 250 mm x 12 mm, admitindo variação dimensional de $\pm 5\%$, o piso deverá ser injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno copolímero (pp) de alto impacto e elevada resistência mecânica, próprio para uso externo; deverá possuir sistema embutido antifurto, integrado à peça, com mínimo de 2 (dois) alojamentos específicos para fixação por parafuso por placa, permitindo sua ancoragem à base; contar com sistema de encaixe intertravado perimetral de múltiplos pontos, do tipo macho-fêmea, com mínimo de 10 (dez) travas macho e 10 (dez) travas fêmea por placa, assegurando travamento firme, estabilidade dimensional e adequada distribuição das cargas; apresentar superfície perfurada e treliçada, com textura homogênea e acabamento texturizado em efeito 3d diamante, garantindo eficiente drenagem da água, redução de poças e menor risco de escorregamento; conter aditivos de proteção contra raios uv; ser 100% resistente à umidade, não higroscópico e resistente à formação de limo; apresentar alta resistência mecânica, alta absorção de impacto, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional; possuir garantia mínima de 10 (dez) anos, fornecida pelo fabricante. da demarcação esportiva demarcação com tinta flexível bi-componente à base de pu. primer: sólidos (20 +/-2%) / espessura úmida (10 à 30 microns). tinta: sólidos (40 +/-2%) / espessura úmida (80 microns) / veículo pu acrílico + cianato alifático. aplicado com rolo especial.</p>				
2	SISTEMA MODULAR ESPORTIVO / RECREATIVO PARA USO EXTERNO COM PINOS DE AMORTECIMENTO	3.000,00	Metro Quadrado	APROVADO
<p>com dimensões nominais de 300 mm x 300 mm x 15 mm, dotado de pinos de amortecimento e admitindo variação dimensional de ± 1 mm, o piso deverá ser injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno copolímero (pp) de alto impacto e elevada resistência mecânica, próprio para uso esportivo e recreativo; deverá possuir sistema embutido antifurto, integrado à peça, com mínimo de 2 (dois) alojamentos específicos para fixação por parafuso por placa, permitindo sua ancoragem à base; contar com sistema de encaixe intertravado perimetral de múltiplos pontos, do tipo macho-fêmea, com mínimo de 10 (dez) travas macho e 10 (dez) travas fêmea por placa, assegurando travamento firme, estabilidade dimensional e adequada distribuição das cargas; dispor de tecnologia de amortecimento por pinos cilíndricos em borracha termoplástica (tpe), atendendo às normas astm d 2240, astm d 412 e astm d 792, com no mínimo de 44 (quarenta e quatro) pinos por peça, garantindo perfeito assentamento, flexibilidade e elevada absorção de impacto, contribuindo para a proteção das articulações dos usuários; apresentar superfície perfurada e treliçada, com textura homogênea e acabamento texturizado em efeito 3d diamante, assegurando eficiente drenagem da água, redução de poças e menor risco de escorregamento; conter aditivos de proteção contra raios uv; ser 100% resistente à umidade, não higroscópico e resistente à formação de limo; apresentar alta resistência mecânica, alta absorção de impacto, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional; possuir garantia mínima de 10 (dez) anos, fornecida pelo fabricante. da demarcação: demarcação com tinta flexível bi-componente à base de pu. primer: sólidos (20 +/-2%) / espessura úmida (10 à 30 microns). tinta: sólidos (40 +/-2%) / espessura úmida (80 microns) / veículo pu acrílico + cianato alifático. aplicado com rolo especial.</p>				

3	PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM	20.000,00	Metro Quadrado	
<p>fornecimento e instalação, fabricado em polipropileno copolímero (pp) de alto impacto e elevada resistência mecânica, próprio para uso interno; placas com dimensões nominais de 250 mm x 250 mm x 12 mm, admitindo variação dimensional de ± 1 mm; o piso deverá possuir sistema embutido antifurto, integrado à peça, com mínimo de 2 (dois) alojamentos específicos para fixação por parafuso por placa, permitindo sua ancoragem à base; contar com sistema de encaixe intertravado perimetral de múltiplos pontos, do tipo macho-fêmea, com mínimo de 10 (dez) travas macho e 10 (dez) travas fêmea por placa, assegurando travamento firme, estabilidade dimensional e adequada distribuição das cargas; apresentar superfície superior fechada, lisa e contínua, com textura homogênea e acabamento texturizado em efeito 3d diamante, acabamento antirreflexo, alto coeficiente de atrito (antiderrapante, inclusive quando molhado) e retorno de bola de 100% em comparação ao concreto; conter aditivos de proteção contra raios uv e aditivo antiestático, não causando descargas por acúmulo de energia estática; ser 100% resistente à umidade, não higroscópico e resistente à formação de limo; apresentar alta resistência mecânica, alta absorção de impacto, baixa absorção de calor e baixa amplitude dimensional; piso atóxico, com rápida montagem, estimada em até 2 (dois) dias; possuir garantia mínima de 10 (dez) anos, fornecida pelo fabricante; incluir demarcações esportivas executadas com fita vinílica de alta aderência, para as modalidades futsal, handebol, voleibol e basquetebol. manta pebd 3,00 mm, com sistema de proteção antiatrito, através de película protetora na camada superior, em contato com o piso modular, proporcionando mais resistência e durabilidade no amortecimento, a manta também deverá conter sistema de fixação entre panos, através de fita dupla face filme que permita a junção de uma manta a outra, tornando a base amortecedora homogênea, proporcionando retração e dilatação sem o deslocamento do sistema de amortecimento cor branca; da demarcação: fita constituída de um dorso de pvc plastificado colorido coberto com adesivo a base de resina e borracha. com largura personalizada conforme cada modalidade esportiva.</p>				APROVADO
4	PISO FLEXÍVEL ADAPTÁVEL, APARÊNCIA E COLORAÇÃO SIMILAR À MADEIRA NATURAL, DESTINADO À MULTIPLAS INSTALAÇÕES, COMO EM SALAS DE AULA, BRINQUEDOTECAS, E QUADRAS ESPORTIVAS INDOOR.	10.000,00	Metro Quadrado	
<p>as peças modulares devem possuir dimensões de 135 mm de largura, 395 mm de comprimento e 15 mm de altura, com tolerância de até 5 mm para mais ou para menos em largura e comprimento, e 4 mm para mais ou para menos de tolerância de altura; com superfície superior fechada, apresentando textura homogênea e acabamento texturizado em efeito 3d diamante. as placas devem possuir, no mínimo, 5 engates do tipo macho e 5 engates do tipo fêmea, além de, no mínimo, 1 trava de fixação. as placas devem permitir montagem por sistema de encaixe (tipo macho-fêmea), sem necessidade de colas, apresentando resistência adequada ao tráfego típico de salas de aula, suportando variações de temperatura e exposição ocasional à umidade, sem sofrer deformações ou perda de aderência. deverão ser fornecidas peças de acabamento tipo rampa, com dimensões nominais compatíveis com o sistema, mantendo a harmonia do conjunto e respeitando a tolerância de 5 mm. também deverão ser fornecidas peças tipo canto, com dimensões e formato compatíveis ao acabamento das extremidades, com espessura proporcional e mesma tolerância dimensional de 5 mm. essas peças têm a finalidade de proporcionar acabamento adequado, assegurando segurança aos usuários e estética ao conjunto instalado. garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação. manta pebd 3,00 mm, com sistema de proteção antiatrito, através</p>				APROVADO

de película protetora na camada superior, em contato com o piso modular, proporcionando mais resistência e durabilidade no amortecimento, a manta também deverá conter sistema de fixação entre panos, através de fita dupla face filme que permita a junção de uma manta a outra, tornando a base amortecedora homogeneia, proporcionando retração e dilatação sem o deslocamento do sistema de amortecimento - cor branca; da demarcação para uso esportivo: fita constituída de um dorso de pvc plastificado colorido coberto com adesivo a base de resina e borracha. com largura personalizada conforme cada modalidade esportiva. da demarcação para uso recreativo: demarcação com tinta flexível bi-componente à base de pu. primer: sólidos (20 +/-2%) / espessura úmida (10 à 30 microns). tinta: sólidos (40 +/-2%) / espessura úmida (80 microns) / veículo pu acrílico + cianato alifático. aplicado com rolo especial.						
5	PÉ E MÃO	30,00	Unidade	APROVADO		
confeccionado com o mesmo material do item 2, e fornecido em embalagem individualizada que permita a rearmazenagem quando desmontado, e possuir as características abaixo (dimensões em cm) com sequência de pés e mãos. pintura em esmalte pu acrílico, com acabamento fosco.						
6	XADREZ COMPLETO	30,00	Unidade	APROVADO		
confeccionado com o mesmo material do item 2, e fornecido em embalagem individualizada que permita a rearmazenagem quando desmontado, com 32 peças em plástico com duas cores, com aditivo antiuv, (dimensões em cm das peças, sendo: “rei” altura 75 x base 33 e “peões” altura 45 x base 27) e possuir as características abaixo (dimensões em cm). pintura em esmalte pu acrílico, com acabamento fosco.						
7	AMARELINHA	30,00	Unidade	APROVADO		
confeccionado com o mesmo material do item 2, e fornecido em embalagem individualizada que permita a rearmazenagem quando desmontado, e possuir as características abaixo (dimensões em cm) com sequência de números. pintura em esmalte pu acrílico, com acabamento fosco.						

São Gonçalo do Amarante – CE, 13 de abril de 2026

Robson Pedroza Pinheiro
Ordenador de Despesas



Documento assinado digitalmente
ROBSON PEDROZA PINHEIRO
Data: 13/04/2026 12:16:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>