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

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

Robson Pedroza Pinheiro
Ordenador de Despesas

selo unicef 2025

ANEXO I – ITENS EM ANÁLISE

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND	APROVADO / NÃO APROVADO
1	SUPERFÍCIE MULTIUSO ARTICULADA OUTDOOR	20.000,00	Metro Quadrado	**APROVADO**
com dimensões nominais de 250 mm x 250 mm x 12 mm, admitindo variação dimensional de ±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.				
2	SISTEMA MODULAR ESPORTIVO / RECREATIVO PARA USO EXTERNO COM PINOS DE AMORTECIMENTO	3.000,00	Metro Quadrado	**APROVADO**
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.				

3	PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM	20.000,00	Metro Quadrado	**APROVADO**
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 homogenia, 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.				
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	**APROVADO**
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				

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 homogenia, 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 reamarzenagem 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 reamarzenagem 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 reamarzenagem 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

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

Robson Pedroza Pinheiro
Ordenador de Despesas