



ANEXO VIII

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 184/2024

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO ARTICULADO

Osasco, 18 de janeiro de 2024.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Trata-se de estudo preliminar para definir sobre a viabilidade de nova abertura de registro de preços para aquisição e instalação de pavimento articulado, para atendimento das unidades escolares da Secretária de Educação.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Número do processo administrativo: 184/2024

1.2 Área requisitante: Secretaria de Educação

1.3 Objeto: ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO ARTICULADO PARA AS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICIPIO.

1.4 Membros da equipe de planejamento da contratação:

Nome: Alessandra Bianca Cornaglia Telefone: 3651-9428.

Nome: Vera Lucia Navas Navas Hammound Telefone: 3651-9428.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 2.1 Este estudo consiste no levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma que atenda da melhor maneira possível às necessidades da Secretária de Educação. Logo, tem por objetivo verificar a viabilidade de abertura de registro de preços para o fornecimento de pavimento articulado, para o atendimento das unidades escolares da Secretária de Educação.
- 2.2 Trata-se de demanda ordinária, a fim de evitar o fracionamento de compras do mesmo objeto.
- 2.3 O fornecimento do montante do registro leva em conta a necessidade das escolas que possuem quadras esportivas, playgrounds e solários que de manutenção adequada e pisos próprio para práticas esportivas e lazer, proporcionando segurança aos alunos das unidades escolares.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1 Quantos aos requisitos para a contratação da empresa, temos:
- 3.1.1 A escolha da empresa será realizada através da modalidade pregão, tendo em vista que se trata de objeto de natureza comum;
- 3.1.2 O critério do julgamento da proposta será o de menor preço global;
- 3.1.3 Deverão ser respeitados os requisitos constantes no termo de referência, quanto a especificação e qualificação técnica.

4. LEVANTAMENTO DO MERCADO

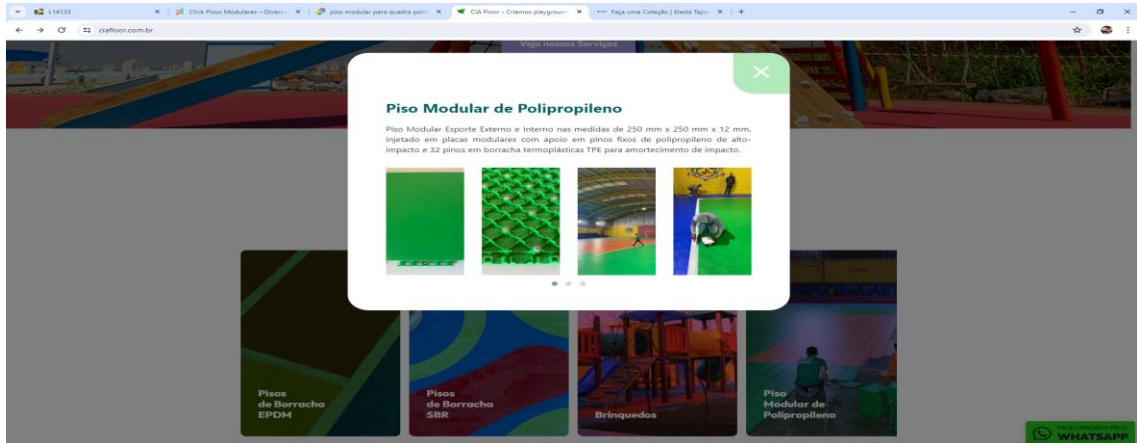
Do levantamento realizado no mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

SOLUÇÕES	VANTAGENS (PONTOS FORTES)	DESVANTAGENS (RISCOS, LIMITAÇÕES E PROBLEMAS)
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISOS EMBORRACHADO	- Padronização - Economia de escala - Instalação ágil - Tempo de garantia	- Não tem amortecimento do impacto das crianças em casos de queda; - Não é antiderrapante; - Necessidade constante de manutenção; - Não pode ficar exposto ao ar livre. - Adequação do piso; - Rápida deterioração; - Alta demanda de manutenção nas pinturas; - Dificuldade de escoação de água da chuva.
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISOS FLEXÍVEIS EM PLACAS MODULARES INTERCAMBIÁVEIS E POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO.	- Instalação ágil - Durabilidade - Aquisição em escala - Baixa necessidade de manutenção - Antiderrapante - Permeabilidade - Tempo de garantia	- Adequação do piso;

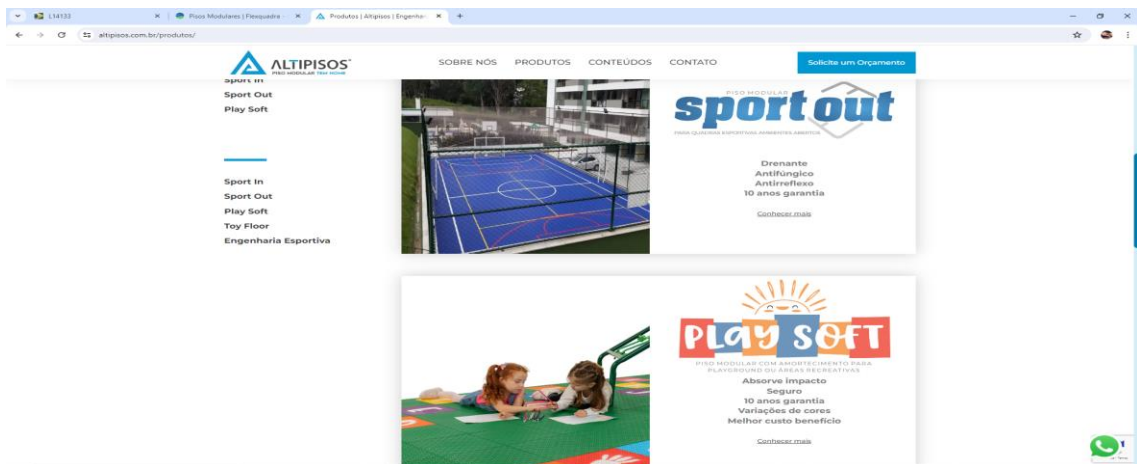
Realizamos a pesquisa aos pisos nos seguintes sites para identificamos os pontos fortes do material:



<https://ciafloor.com.br/>



<https://altipisos.com.br/produtos/>



<https://www.elasta.com.br/confira-os-6-melhores-tipos-de-pisos-para-quadras-esportivas/>





<https://modularebrasil.com.br/produtos/linha-esportiva/>

Piso Esportivo - Externo

Necessidade de um produto durável, com absorção de impacto, escoamento de água, melhor aderência e sem rupturas na estrutura? Nós temos a solução!

O piso externo além do sistema de amortecimento possui um design técnico capaz de proporcionar maior fluxo de água tanto na parte superior como inferior do produto, a água da chuva ou quando lavado vai escoar rapidamente porque a maior parte da estrutura não está fixada ao solo.

Também possui excelente proteção aos raios UV e ter mais camadas de proteção a cor do produto.

Informações Gerais

Especificações do Produto

Instalação, Uso e Limpeza

Garantia do Produto

Produtos e Resíduos

Piso polimérico injetado em placas modulares, fabricados em peças individuais, com sistema de encaixe lateral que permite a sua junção com outras peças para o revestimento de superfícies dos mais diversos tamanhos. Possui sistema de sustentação e amortecimento de impacto por meio da tecnologia Shock Floor® exclusiva da Modulare Brasil.

Além disso, o modelo Esporte Externo apresenta design de aberturas sobre a placa para o escoamento da água, evitando que o revestimento acumule líquido, e traz tecnologia antiderapante que auxilia a tração do atleta, minimizando o risco de lesões e potencializando o seu desempenho esportivo.

SISTEMA EXCLUSIVO DE AMORTECIMENTO

Tecnologia Exclusiva

Antes de considerar o padrão estético, a Modulare Brasil define como prioridade a segurança. A Shock Floor® é uma tecnologia que apresenta junta de dilatação, sistema antifurto e amortecimento importado dos Estados Unidos, proporcionando aos usuários amortecimento de impactos e uma redução significativa nos embates com o solo por meio da dissipação de energia cinética.

https://www.voceconstroi.com.br/produto/piso-de-borracha-daude-botao-preto-3mm-x-500mm-x-500mm-69333?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=&utm_campaign=GoogleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwzN-vBhAkEiwAYiO7oJ1k8eSmt4v7sviFxBfjJj-yQa7snSHOJvtf7ZN70WfJBHGOeL4kehoCupUQAvD_BwE

Piso de borracha Ecosistema Liso preto 3,5mm x 500mm x 500mm
Por: R\$ 70,85 /m²
ou até 6x de R\$ 11,81 /m² s/ajuros

Piso de borracha Ecosistema Pastilhado preto 3,5mm x 500mm x 500mm
Por: R\$ 63,25 /m²
ou até 6x de R\$ 10,54 /m² s/ajuros

Piso de borracha Ecosistema Quadrícula preto 3,5mm x 500mm x 500mm
Por: R\$ 71,04 /m²
ou até 6x de R\$ 11,84 /m² s/ajuros

Piso de borracha Ecosistema Grão De Arroz preto 3mm x 500mm x 500mm
Por: R\$ 71,04 /m²
ou até 6x de R\$ 11,84 /m² s/ajuros

Piso de borracha Aubicon Impact Soft, Piso Livre preto 3mm x 500mm x 500mm
Por: R\$ 158,16 /peça
ou até 6x de R\$ 26,36 /peça s/ajuros

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Piso de borracha Daud Botão preto 3mm x 500mm x 500mm

O piso emborrachado é facilmente associado a um piso "de amortecimento". E as razões são extremamente compreensíveis, já que o seu material permite a absorção de altos impactos.

Um piso emborrachado conta com altíssima estabilidade - mesmo quando é apenas "apoiado" no contrapelo do ambiente.

O conforto acústico também se destaca como um diferencial importantíssimo para o piso emborrachado.

Os pisos de borracha são compostos a partir de uma mistura homogênea de polímeros elastoméricos com cargas minerais, vulcanizantes, agentes antiultravioletas e pigmentos.

O piso é indicado para áreas de circulação onde é requerida segurança ao pedestre tais como: corredores e escadas residenciais, hotéis, hospitais, edifícios, cinemas, teatros, indústrias, escritórios, lojas, escolas, supermercados, shopping centers, estações de metrô, etc.

Não recomenda-se o emprego destes pisos em áreas externas sujeitas a sol e chuva.

Cor	Preto botão
Marca	Daud
Classificação do produto	Piso de borracha
Linha ou Modelo	Botão
Dimensões e Tamanho	3mm x 500mm x 500mm
Cor do produto	preto

CERTIFICADO DE GARANTIA

ACESSÓRIOS E COMBINAÇÕES



O fornecimento de pisos modulares possui uma garantia extensa, não haverá custos para a administração de manutenções do produto por 5 anos e após esse período, considerando o ciclo de vida do material, não será necessária uma grande manutenção ou trocas por um período mínimo de 10 anos.

Após a análise do custo-benefício de cada uma delas, optou-se pelo fornecimento e instalação dos pisos flexíveis, que apresenta maiores benefícios a longo prazo.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 5.1 As unidades escolares apresentam necessidade de adequação de pisos nas quadras poliesportivas, playgrounds e solários para atender aos alunos nas atividades físicas e de lazer.
- 5.2 O fornecimento e instalação do objeto da presente ATA deve ocorrer dentro de um período de até 30 dias, a contar da assinatura da Autorização de Fornecimento.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 6.1. O consumo estimado dos itens foi elaborado a partir da metragem das áreas escolares que apresentam a necessidade de adequação dos pisos para as quadras de playground.
- 6.2. A estimativa prevê o atendimento das unidades conforme a relação anexa no Anexo X - Relação de Unidades Escolares e estimativa da metragem estimada.

7. VALOR ESTIMADO

- 7.1 Para esta estimativa, foram utilizados a média dos valores registrados nas Atas de Registro de Preços, conforme segue:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 006/2023

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 012/2023
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2023
REGISTRO DE PREÇOS**

Pelo presente instrumento, o Consórcio Público Intermunicipal Multifinalitário do Alto Rio Pardo - COMAR, situado na Rua dos Pereiras, nº 423, Centro – Taiobeiras MG – inscrito no CNPJ sob o nº 19.856.351.0001-27, representada por seu Presidente, o Sr. João Carlos Lucas Lopes, CPF nº 559.603.166-68, a seguir denominado **ÓRGÃO GESTOR** e a Empresa **ZAMPTEC SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.791.847/0001-95, com sede na Rua CASCALHO RICO nº 42 – BAIRRO JARDIM SILVESTRE, ITAQUAQUECETUBA SP, neste ato representada por **WALDEMAR DOS SANTOS FILHO**, Carteira de Identidade nº 6.951.664-9 e CPF nº 534.369.978-20, adiante denominada **FORNECEDOR** regido Lei Federal n.º 10.520, de 17/7/2002, Lei Federal nº 8.666/93, de 21/06/93, e alterações posteriores, LC nº 123/06, LC nº 147/14, LC nº 155/16; Decreto Nº 003 DE 01 de Dezembro de 2020 ; Decreto Federal 7.892 de 23 de Janeiro de 2013 e [Decreto Federal Nº 10.024, de 20/09/2019](#) demais condições fixadas neste instrumento convocatório e suas alterações, firmam a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

24.1. O objeto desta Ata é o Registro de preços para aquisição de diversos materiais e serviços para as Secretarias Municipais de Educação dos Municípios que consorciados ao COMAR, conforme especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência constante do Anexo I deste, conforme descrições constantes no quadro demonstrativo a seguir:

LOTE UNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Piso Flexível Esportivo Portátil Externo, 250 mm à 304mm de largura x 250 mm à 304 mm comprimento x 12 mm à 14 mm de espessura, injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), sistema de amortecimento através de pino de Borracha TPE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M²	36.000	R\$ 476,20	R\$ 17.143.200,00

2	Piso Flexível Esportivo Portátil interno, 250 mm à 304mm de largura x 250 mm à 304 mm comprimento x 12 mm à 14 mm de espessura, injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), sistema de amortecimento através de pino de Borracha TPE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ANEXO.	M²	36.000	R\$ 475,42	R\$ 17.115.120,00
3	Rampa lateral – acabamento lateral, para piso modular esportivo externo, a rampa deve ser confeccionada em polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), com sistema de amortecimento através de pino de Borracha TPE, contendo no mínimo 8(oito) pinos de amortecimento devidamente acoplados na estrutura, com largura de mínimo 30mm no máximo 50mm, o comprimento deve ser compatível com o item 001 e 002 (piso).	Und.	1.000	R\$ 24,13	R\$ 24.130,00
4	Cantoneira 90º, para piso modular esportivo externo, confeccionado em polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), sistema de amortecimento através de pino de Borracha TPE, contendo no mínimo 02 (dois) pinos de amortecimento.	Und.	2.000	R\$ 14,20	R\$ 28.400,00
5	Rodapé de parede sobre posta ao piso modular em plástico polipropileno com aditivos (UV) e (AO) sua função sobre o piso modular é cobrir o vão existente entre as extremidades do piso modular e a parede, permitindo a movimentação natural da dilatação e contração do piso modular, para um melhor resultado visual e para evitar acúmulo de sujeiras entre parede e piso, também evitar acesso as extremidades laterais dos pisos protegendo de desmontagens	Und.	4.000	R\$ 22,20	R\$ 88.800,00





PREFEITURA DE SOROCABA

COMPROMISSO DE FORNECIMENTO DE PAVIMENTO ARTICULADO COM INSTALAÇÃO E SERVIÇOS DE PINTURA E DEMARCAÇÃO, EM QUADRAS POLIESPORTIVAS, PARQUES E PÁTIOS DAS INSTITUIÇÕES DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA.

Processo CPL n.º 187/2023
SIAM n.º 762/2023

Entre o Município de Sorocaba, por meio de sua Prefeitura, CNPJ n.º 46.634.044/0001-74, com sede nesta cidade - Alto da Boa Vista, denominada simplesmente **PREFEITURA**, neste ato representada pela Secretária da Educação (em substituição), **Sra. Marlene Manoel da Silva Leite** e **ZAMPTEC SERVIÇOS LTDA**, CNPJ no MF n.º 10.791.847/0001-95, Inscrição Estadual n.º 379.559.740.119, com sede na cidade de Itaquaquecetuba/SP, à Rua Cascalho Rico, n.º 42, Jardim Silvestre, neste ato representada pelo **Sr. Waldemar dos Santos Filho (Sócio Administrador)**, portador do RG n.º 6.951.664-9 e CPF n.º 534.369.978-20, doravante denominada simplesmente **DETENTORA**, é lavrado o presente ajuste, nos termos do **PREGÃO ELETRÔNICO n.º 085/2023**, e Normas Gerais da Lei Federal n.º 8.666/93 e alterações posteriores, conforme normas e condições a seguir descritas:

CLÁUSULA 01. DO OBJETO.

- 1.1. Obriga-se a detentora do Registro de Preços ao fornecimento de pavimento articulado com instalação e serviços de pintura e demarcação, em quadras poliesportivas, parques e pátios das instituições da rede municipal de educação da prefeitura, conforme proposta aprovada e anexos, já em seu poder.

CLÁUSULA 02. DO PREÇO REGISTRADO.

2.1. Item 01: PAVIMENTO ARTICULADO COM INSTALAÇÃO E SERVIÇOS DE PINTURA E DEMARCAÇÃO

- Preço unitário: **R\$ 449,90** (quatrocentos e quarenta e nove reais e noventa centavos).
- Quantidade: 100.000 M²

CLÁUSULA 03. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS.

- 3.1. O Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, a partir da data de sua assinatura.
- 3.2. A existência de preços registrados não obriga a **PREFEITURA** a firmar as contratações que deles possam advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurada, ao beneficiário do registro, a



Prefeitura do Município de Cajamar
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA E GESTÃO ESTRATÉGICA
Departamento de Compras e Contratos

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 20/2023
PREGÃO ELETRÔNICO 71/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14.154/2022

NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 10.520/2002; DECRETO MUNICIPAL Nº 4.672/2012; APLICANDO-SE, SUBSIDIARIAMENTE, NO QUE COUBEREM, AS DISPOSIÇÕES DA LEI FEDERAL Nº 8.666/1993; E DEMAIS NORMAS REGULAMENTARES APLICÁVEIS À ESPÉCIE E DE CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL.

ÓRGÃO GERENCIADOR: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR

CNPJ nº 46.523.023/0001-81

ENDEREÇO: Praça José Rodrigues do Nascimento, nº 30, Água Fria, Cajamar/SP.

SECRETARIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO: RÉGIS LUÍZ LIMA DE SOUZA

A(s) empresa(s) abaixo relacionada(s); representadas na forma de seu(s) Estatuto(s) Social(ais); em ordem de preferência por classificação; doravante denominada(s) **DETENTORA(S)**; resolve(m) firmar o presente ajuste para **Registro de Preços**; nos termos da legislação vigente; bem como do **Edital do Pregão** instrumentalizado nos autos do **Processo** em epígrafe; mediante cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

DETENTORA DOS ITENS: 01 e 02

Denominação: ZAMPTEC SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 10.791.847/0001-95

ENDEREÇO: Rua Cascalho Rico, Nº 42, Jardim Silvestre, Itaquaquecetuba/SP – CEP 08582-450

E-MAIL: patricia.licitacoes@zamptec.com.br

TEL.: (11) 4118-3785 / (11) 95384-0064

REPRESENTANTE LEGAL: Waldemar dos Santos Filho

QUALIFICAÇÃO: Brasileiro, Sócio Administrador

CPF: 534.369.978-20

RG: 6.951.664-9 SSP/SP

1. Cláusula Primeira – Objeto:

- 1.1. Registro de preços para Aquisição e instalação de pavimento articulado nas Unidades Escolares da Rede Municipal de Cajamar.
- 1.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços (inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do Art. 65 da Lei Federal nº 8.666/1993).

2. Cláusula Segunda – Preço:

- 2.1. Os Preços Unitários que vigorarão nesta Ata de Registro de Preços são os seguintes:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Marca	Valor unitário
1	Piso Flexível Esportivo Portátil EXTERNO, medidas mínimas 250 mm x 250mm x 14mm, injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV).	PC	7.344,00M²	Company	R\$ 464,00
2	Piso Flexível Esportivo Portátil EXTERNO PARA ÁREA INTERNA, medidas mínimas 250 mm x 250mm x 14mm, injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV) e Borracha TPE.	PC	10.000,00M²	Company	R\$ 464,00

Praça José Rodrigues do Nascimento, nº 30, Água Fria – Cajamar/SP

Telefone: +55 (11) 4446-0000 – Ouvidoria: 0800-771-1223 Página 1 de 3

7.2 Valor total estimado: R\$ 146.983.977,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Piso Flexível Esportivo Portátil Externo, de medidas entre 250 mm à 304mm de largura x	MT²	309.900	R\$ 463,11	R\$ 143.517.789,00

	250 mm à 304 mm comprimento x 12 mm à 14 mm de espessura, injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), reduzindo em até 50% a reflexão de calor causada pelos raios solares e Pigmentos coloridos com alta incidência solar, protegendo contra a perda de cores (desbotamento); tecnologia antiderrapante, auxilia a tração e o desempenho esportivo; placa micro perfurada, proporciona elevada absorção sonora na prática esportiva e auxilia no escoamento de líquidos. Com tecnologia de amortecimento por pinos cilíndricos em borracha termoplásticos TPE, que atenda as normas ASTM D 2240, ASTM D 412 e ASTM D 792, sendo exigidos no mínimo 352 pinos e permitindo no máximo de 512 pinos cilíndricos em borracha				
--	--	--	--	--	--

	termoplástica TPE por metro quadrado para amortecimento, para perfeito assentamento e flexibilidade, com elevada absorção de impacto, protegendo as articulações de lesões. Montagem por sistema de encaixe macho e fêmea para perfeito acabamento, com junta de dilatação, que mantem a integridade do nivelamento em qualquer clima. Sistema antifurto das placas por parafusos escondidos, com no mínimo 2(dois) e máximo 4(quatro) por placa, evitando remoção das placas em áreas públicas. Base estrutural com tecnologia para escoamento de água e circulação de ar, diminuindo o empoçamento de água e retenção de umidade no contra piso.				
02	Rampa lateral – acabamento lateral, para piso modular esportivo externo e interno, a rampa deve ser confeccionada em polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), com sistema de	Unit	77.475	R\$ 24,13	R\$ 1.869.471,75

	amortecimento através de pino de Borracha TPE, contendo no mínimo 8(oito) pinos de amortecimento devidamente acoplados na estrutura, com largura de mínimo 30mm no máximo 50mm, o comprimento deve ser compatível com o item 1 (piso) .				
03	Cantoneira 90º, para piso modular esportivo externo e interno, confeccionado em polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV), sistema de amortecimento através de pino de Borracha TPE, contendo no mínimo 02 (dois) pinos de amortecimento.	Unit	15.485	R\$ 14,20	R\$ 219.887,00
04	Rodapé de parede sobre posta ao piso modular em plástico polipropileno com aditivos (UV) e (AO) sua função sobre o piso modular é cobrir o vão existente entre as extremidades do piso modular e a parede, permitindo a movimentação natural da dilatação e contração do piso modular, para um melhor resultado	Unit.	61.880	R\$ 22,25	R\$ 1.376.830

	visual e para evitar acúmulo de sujeiras entre parede e piso, também evitar acesso as extremidades laterais dos pisos protegendo de desmontagens inadequadas Medidas 250 mm a 304 mm largura 50 mm a 70mm, com sistema de fixação por parafusos escondidos fixos com buchas nas paredes , no mínimo 02(dois) máximo 03 (três), com encaixe macho e fêmea entre as peças, acoplando uma peça a outra, com no mínimo 40mm e no máximo 60mm comprimento e com 9mm a 20mm de largura para fornecendo estabilidade no encaixe, o produto deve ser compatível com o piso modular.				
--	---	--	--	--	--

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 Não Haverá parcelamento do objeto, visto que os itens que irão compor a presente ATA se complementam, inclusive o critério de julgamento é o menor preço global.

8.2 A justificativa para a escolha da proposta com o menor preço global é que esta atende aos requisitos técnicos e de qualidade estabelecidos. A empresa vencedora da licitação deverá possuir capacidade técnica e operacional necessária para fornecer os produtos e serviços solicitados, conforme as especificações descritas neste estudo.



9. CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Não foram identificadas situações que possam classificar como contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Com as compras em grande escala, almeja-se ganhar em efetividade, economicidade, eficácia e eficiência, visto que neste tipo de negociação a diminuição dos custos com frete tendem a ser repassados para o preço final dos itens.

10.2. Deve-se acrescentar que a compra parcelada através das atas de registro de preços é vantajosa para a Administração, pois permite modificações nas quantidades adquiridas dos materiais em caso de mudanças no comportamento do consumo, desde que sejam respeitadas as quantidades máximas estimadas.

10.3. Por fim, as compras parceladas visam manter a disponibilidade dos materiais para consumo das Unidades Administrativas e, conseqüentemente, garantir manutenções das atividades executadas pelo setor.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

11.1. Não há providências adicionais a serem adotadas nesse processo.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

12.1 Na produção dos itens devem ser observadas as exigências sociais, ambientais e econômicas para que estejam em conformidade com a legislação vigente.

12.2 Durante o fornecimento do objeto são gerados resíduos sólidos que devem ser separados e destinados corretamente para a coleta seletiva, a fim de que as embalagens primárias e secundárias não contaminem o meio ambiente.

12.3 O consumo dos itens deve ser realizado de forma consciente para evitar desperdícios.



13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- 13.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação, com base nos dados apresentados nos tópicos anteriores.

14. ANEXOS.

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo I – Termo de Referência

Anexo II – Modelo de proposta.

Anexo X – Relação de Unidades Escolares e estimativa da metragem.

Osasco, 18 de janeiro de 2024.

Alessandra Bianca Cornaglia

Matricula 32.979

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE GESTÃO PEDAGÓGICO