



PREFEITURA DE  
**DIONÍSIO  
CERQUEIRA**

Setor de Compras e Licitações

Rua Santos Dumont, 413, Centro - CEP 89950-000  
Fone: (49) 3644-6700 | (49) 3644-6738  
E-mail: compras@dionisiocerqueira@hotmail.com

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)**

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura

Responsável pelo Setor: Evandro Tressoldi de Almeida Vargas

Dotação	Código reduzido	Descrição elemento	Sub elemento	Valor
<b>Total</b>				

Data: 15/02/2024 Modalidade: PREGÃO PRESENCIAL Registro de preço: sim

Processo Licitatório: Aditivo: não

**Objeto**  
ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO EM FORMA DE REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PISO MODULAR INDOOR PARA GINÁSIOS E PISO MODULAR OUTDOOR PARA PLAYGROUNDS, TAMBÉM DE MANTA ASFÁLTICA PARA MANUTENÇÃO DE TELHADOS DAS ESCOLAS E CRECHES.

**Justificativa**  
O presente estudo técnico preliminar tem como seu objetivo a contratação de empresa especializada na instalação de piso modular esportivo indoor para manutenção das quadras do ginásio e colocação de quadra nova no ginásio da Escola São Silvestre, e de piso outdoor para manutenção dos playgrounds que foram instalados nas escolas e espaços de recreação. Também de manta asfáltica para impermeabilização no telhado das escolas e ginásios. A contratação se faz necessária devido a necessidade de solução para a manutenção dos playgrounds das escolas e praças que devem estar aptos para ser usado pelos alunos e crianças em geral durante o ano, também para finalizar a obra do ginásio de esportes da Escola São Silvestre e ainda a solução para goteiras e vazamentos nos telhados das escolas: Jacob Maran, São Silvestre, Luiz Savoldi, Creche Sonho Encantado, Vila Marina, José do Patrocínio, Castro Alves e Biblioteca Municipal. Visto que no ano de 2022 todas as 9 escolas da rede municipal receberam playground para espaço de recreação dos alunos e em 4 praças, foi colocado no piso destes locais, grama sintética, foi percebido que estava sendo gasto uma quantia elevada na manutenção deste piso, pois com as ações do tempo e uso contínuo acabavam estragando, desta forma, busca-se com a colocação de piso outdoor uma maior durabilidade e com isso mais economia para os cofres públicos. Já para a função da manta asfáltica, já utilizada no telhado da creche Isaura Motta Barreiro no ano de 2021 para conter vazamentos e goteiras, foi obtido um resultado bem satisfatório, sanando o referido problema. Com isso, almeja-se sanar o mesmo problema nas demais unidades escolares, que anualmente passam por manutenções e não solucionam o problema, já que as estruturas já estão velhas e desgastadas pelo tempo, no mesmo se aplica aos ginásios de esportes, evitando goteiras que podem levar a acidentes durante a execução dos jogos.

Fornecedor:

CNPJ:

Item	QTD	MED.	DESCRIÇÃO	R\$ Uni	R\$ total	
Lote 1	1	2.200	MT <sup>2</sup>	Manta asfáltica em alumínio poliéster 03 mm	58,00	127.600,00
	2	3.000	MT <sup>2</sup>	Manta asfáltica em alumínio/colorida poliéster 03 mm	68,00	204.000,00

Lote 2		3	2.500	<p>MT<sup>2</sup></p> <p>PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM; Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm - O piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: UV Superfície Antirreflexo; Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixa absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante incluso molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico. -Apresentar laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular: R\$ 195,30 488.250,00 - Resistência a tração mínima de 20 Mpa (ASTM D638:2014) Resistência a flexão 36Mpa (ASTM D790:17) - Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21) - Dureza Shore D70 (+/-0,5) (ASTM D2240:2014) - Coeficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14) - Capacidade de carga mínima de 15KN -Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004) DA MANTA PEBD: Esta manta proporciona maior agilidade e resistência quanto a manuseio, proporcionando ainda os benefícios de amortecimento, memória prolongada (baixa deformação), rápida desmontagem e montagem. Denominação técnica: Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NOMINAL/TOLERÂNCIA Espessura (mm) 3,0 (+/- 0,2) Densidade (Kg/m<sup>3</sup>) 17 (+/- 2) Estrutura de Células Fechada Absorção de Água Menor que 2%. Benefícios que fazem a diferença da manta PEBD: Baixo peso e grande resistência; Isolante de umidade: não absorve água, mantendo os produtos secos; Isolante térmico: evita que variações térmicas excessivas afetem diretamente o produto; Excelente durabilidade; Alta estabilidade dimensional; Versatilidade de aplicações; Muitas possibilidades de transformações Incluso: Manta PEBD 3mm, linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos. Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos. As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório. OBSERVAÇÃO: A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o</p>	170,00	425.000,00
-----------	--	---	-------	---	--------	------------

				trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática		
4	2.500	MT <sup>2</sup>	<p>PISO OUTDOOR - Fornecimento e instalação de piso modular outdoor: DO PISO OUTDOOR  Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência. Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm Garantia: 10 anos. Aditivos de proteção: UV Sistema de trava antifurto  Resistência à umidade: 10 0% Alta resistência mecânica. Alta absorção de impacto. Baixo absorção de calor. Baixa amplitude dimensional. Resistente a umidade, não forma limo. Drenante.  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. Apresentar Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor: - Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014) R\$ 188,00 R\$ 470.000,00 Aditivos de proteção: UV; Atóxico; Sistema de trava antifurto; Resistência à umidade: 100%; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixo absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa choque por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado) Rápida montagem; Drenante. Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor: - Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014) - Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17) - Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17) - Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014) - Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório) - Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14) - Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14) - Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004) - Atende a ABNT NBR 16071-3: 2021 - Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto, absorvendo queda livre de até 1,3 metros. - DOS PINOS DE AMORTECIMENTO - APRESENTAR FICHA TÉCNICA DO MATERIAL Pinos cilíndricos Dureza média (podendo variar 3 para mais ou para menos) – 46 – Shore A - ASTM D 2240 Densidade máxima - 1,25 g/cm<sup>3</sup> - ASTM D 792 Tensão de ruptura mínima - 4,3 Mpa – ASTM D 412C Alongamento na ruptura mínimo - 680% - ASTM D412C. 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</p>	165.000,00	412.500,00	

				acrílico + cianato alifático. Aplicado com rolo especial. O layout e as demarcações lúdicas e recreativas serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.	
					TOTAL
					<b>1.169.100,00</b>

	<b>FISCAL DE CONTRATO</b>	<b>GUILHERME HENRIQUE LIBARDONI</b>	
	<b>GESTOR DE CONTRATO</b>	<b>EVANDRO TRESSOLDI DE ALMEIDA VARGAS</b>	

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

**Responsável pela Formalização da Demanda**

**ELISIANE DA ROCHA - ACESSORA PEDAGÓGICA ADMINISTRATIVA**



Documento assinado digitalmente  
 ELISIANE DA ROCHA  
 Data: 16/02/2024 08:55:23-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**DECISAO DA AUTORIDADE COMPETENTE**

**1. Aprovo a continuidade do procedimento em tela, considerando a demanda e justificativa acima apontadas.**  
**2. Encaminha-se ao departamento de compras, licitações e contratos para prosseguimento.**

**Thyago Wanderlan Gnoatto Gonçalves**  
**Prefeito Municipal**



**ANEXO I**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Município de Dionísio Cerqueira – SC Secretaria Municipal de Educação Esporte e Cultura.

Necessidade da Administração: Registro de preço para contratação de empresa especializada na instalação de pisos modulares esportivos e manta asfáltica para manutenção de espaços escolares e de recreação.

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente estudo técnico preliminar tem como seu objetivo a contratação de empresa especializada na instalação de piso modular esportivo indoor para manutenção das quadras do ginásio e colocação de quadra nova no ginásio da Escola São Silvestre, e de piso outdoor para manutenção dos playgrounds que foram instalados nas escolas e espaços de recreação. Também de manta asfáltica para impermeabilização no telhado das escolas e ginásios.

**2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O município de Dionísio Cerqueira - SC ainda não implantou o Plano de Contratações Anual, contudo planeja as compras durante o ano.

**3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto desta contratação envolve o fornecimento e a prestação de serviços de montagem/ instalação de piso modular esportivo indoor para ser utilizado na construção e manutenção de ginásios e piso modular outdoor para manutenção de playgrounds, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Quanto a forma de prestação, se tratando de registro de preço, terá o prazo de validade de um ano, existindo a possibilidade de prorrogação por igual período, onde ficará reservado a administração, conforme sua necessidade realizar a compra de maneira parcelada.

A administração deverá realizar a solicitação e após a emissão da ordem de compra, a empresa deverá prestar o serviço dentro do prazo de 7 (sete) dias, momento onde o fiscal da licitação, ou outro funcionário responsável por receber, observará o procedimento previsto no inciso II do artigo 140 da Lei. Federal nº 14.133/2021, também deverá ser verificado se a quantidade, qualidade e compatibilidade do toner/tinta com a impressora está correta, podendo ocorrer a rejeição em todo ou em parte, caso o objeto não esteja de acordo com o descritivo do item, nos moldes do §1, do referido artigo. Alusivo as sanções, o fornecedor que cometer alguma das infrações previstas no artigo 155, estará sujeito as sanções previstas no artigo 156, ambos da Lei nº 14.133/2021, observando-se o procedimento no Título V, Capítulo I, "DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS", do mesmo ordenamento.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma presencial, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, 176, inciso II, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

- Ato constitutivo da pessoa jurídica;
- Certidões negativas de débitos Municipal, Estadual e Federal;
- Certidão negativa de FGTS;
- Certidão negativa de débitos trabalhistas;

**4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as medidas dos espaços a serem restaurados e aplicados os referidos materiais, com base nas informações acima a quantidade estimada encontra-se nos orçamentos em anexo I.

## 5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada na instalação de pisos modulares esportivos e manta asfáltica para manutenção de espaços escolares e de recreação. O orçamento foi realizado diretamente através de fornecedores. Isso porquê, a municipalidade não logrou êxito em orçar por meio do painel de preços, Portal Nacional de Contratações Públicas, base nacional de notas eletrônicas ou até mesmo outras contratações de órgãos públicos. Desta forma, e com dificuldade, conseguiu orçar diretamente com fornecedores que prestam referido serviço.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 6714/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Dionísio Cerqueira, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$1.169.100,00 (um milhão, cento e sessenta e nove mil e cem reais). Sendo esse valor distribuídos durante o ano de 2024 de acordo com a necessidade. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 7.497/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Dionísio Cerqueira, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”. Foi solicitado orçamento para três empresas, elas foram escolhidas por já terem participado de processos licitatórios do mesmo segmento, e pela confiabilidade na execução dos serviços. Todas tiveram o prazo de 7 (sete) dias para entrega do orçamento, todavia, entregaram antes do prazo final. Para estipulação do preço inicial foi escolhido a modalidade de menor valor, visando economia e responsabilidade com os recursos públicos.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto da presente licitação abrange a prestação do serviço comum de instalação de piso modular indoor e outdoor, sob demanda, de montagem da quadra poliesportiva, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, as respectivas montagens e demais serviços e materiais descritos, nas áreas, instalações e infraestrutura do Centro Esportivo e Educacional do bairro São Silvestre sendo que o projeto busca oferecer um local apropriado para aulas de educação física das crianças, também local onde possam ser feitas festas e eventos educativos. Também a manutenção do piso dos parques e espaços de recreação que foi colocado gramado sintético, o qual frequentemente necessita de substituição devido a ações e exposição a ações do tempo, visando trazer economia e praticidade, visto que o piso modular outdoor é feito especificamente para ambientes externos e possui uma durabilidade. Já a manta asfáltica será utilizada nos telhados de escolas que estão com a estrutura velha e danificada, não sendo viável a troca total dos telhados a manta asfáltica, já instalada em outros locais se mostrou eficiente na resolução de goteiras e vazamentos.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto não comprometeria a viabilidade técnica e não geraria transtornos frente a execução.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

### 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria de Educação indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato. Como gestor o secretário da pasta, o Sr. Evandro Tressoldi de Almeida Vargas, e como fiscal de contrato, o Sr. Guilherme Maran Libardoni.

### 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta. Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

### 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação. Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

### 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Dionísio Cerqueira SC, 15 de fevereiro de 2024

**Responsável pela Formalização da Demanda**

**Elisiane da Rocha - Assessora Pedagógica Administrativa**



Documento assinado digitalmente

ELISIANE DA ROCHA

Data: 16/02/2024 08:55:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**ANEXO II**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Município de Dionísio Cerqueira - SC  
Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Cultura

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente estudo técnico preliminar tem como seu objetivo a contratação de empresa especializada na instalação de piso modular esportivo indoor para manutenção das quadras do ginásio e colocação de quadra nova no ginásio da Escola São Silvestre, e de piso outdoor para manutenção dos playgrounds que foram instalados nas escolas e espaços de recreação. Também de manta asfáltica para impermeabilização no telhado das escolas e ginásios.

**2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A contratação se faz necessária devido a necessidade de solução para a manutenção dos playgrounds das escolas e praças que devem estar aptos para ser usado pelos alunos e crianças em geral durante o ano, também para finalizar a obra do ginásio de esportes da Escola São Silvestre e ainda a solução para goteiras e vazamentos nos telhados, telhados da escola Jacob Maran, São Silvestre, Luiz Savoldi, Creche Sonho Encantado, Vila Marina, José do Patrocínio, Castro Alves e Biblioteca Municipal.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Montagem de piso modular esportivo indoor e outdoor, fornecimento e instalação de manta asfáltica, com mão de obra de instalação, fretes, materiais, equipamentos e demais encargos, serviços e materiais necessários.

	Item	Produto	Unidade	Quant.	Máx. Unit. R\$	Máx. Total R\$
LOTE 1	1	MANTA ASFÁLTICA EM ALUMÍNIO POLIÉSTER 03 MM	Mt <sup>2</sup>	2.200	58,00	127.600,00
	2	MANTA ASFÁLTICA EM ALUMÍNIO/COLORIDA POLIÉSTER 03 MM	Mt <sup>2</sup>	3.000	68,00	204.000,00
LOTE 2	3	<b>PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM;</b> Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm - O piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: UV Superfície Antirreflexo; Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixa absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante incluso molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico. -Apresentar	Mt <sup>2</sup>	2.500	170,00	425.000,00

laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular: R\$ 195,30 488.250,00 - Resistência a tração mínima de 20 Mpa (ASTM D638:2014) Resistência a flexão 36Mpa (ASTM D790:17) - Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21) - Dureza Shore D70 (+/-0,5) (ASTM D2240:2014) - Coeficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14) - Capacidade de carga mínima de 15KN -Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004) DA MANTA PEBD: Esta manta proporciona maior agilidade e resistência quanto a manuseio, proporcionando ainda os benefícios de amortecimento, memória prolongada (baixa deformação), rápida desmontagem e montagem. Denominação técnica: Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

NOMINAL/TOLERÂNCIA Espessura (mm) 3,0 (+/- 0,2) Densidade (Kg/m<sup>3</sup>) 17 (+/- 2) Estrutura de Células Fechada Absorção de Água Menor que 2%. Benefícios que fazem a diferença da manta PEBD: Baixo peso e grande resistência; Isolante de umidade: não absorve água, mantendo os produtos secos; Isolante térmico: evita que variações térmicas excessivas afetem diretamente o produto; Excelente durabilidade; Alta estabilidade dimensional; Versatilidade de aplicações; Muitas possibilidades de transformações Incluso: Manta PEBD 3mm, linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos. Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos. As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório. **OBSERVAÇÃO:** A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.

04	<b>PISO OUTDOOR</b> - Fornecimento e instalação de piso modular outdoor: DO PISO OUTDOOR Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência. Dimensões: 250mm x	Mt <sup>2</sup>	2.500	165,00	412.500,00
----	--	-----------------	-------	--------	------------

250mm x 12mm Garantia: 10 anos. Aditivos de proteção: UV Sistema de trava antifurto Resistência à umidade: 10 0% Alta resistência mecânica. Alta absorção de impacto. Baixo absorção de calor. Baixa amplitude dimensional. Resistente a umidade, não forma limo. Drenante. 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. Apresentar Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor: - Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014) R\$ 188,00 R\$ 470.000,00 Aditivos de proteção: UV; Atóxico; Sistema de trava antifurto; Resistência à umidade: 100%; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixo absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa choque por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante incluso molhado) Rápida montagem; Drenante. Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor: - Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014) - Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17) - Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17) - Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014) - Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório) - Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14) - Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14) - Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004) - Atende a ABNT NBR 16071-3: 2021 - Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto, absorvendo queda livre de até 1,3 metros. - DOS PINOS DE AMORTECIMENTO - APRESENTAR FICHA TÉCNICA DO MATERIAL Pinos cilíndricos Dureza média (podendo variar 3 para mais ou para menos) – 46 – Shore A - ASTM D 2240 Densidade máxima - 1,25 g/cm<sup>3</sup> - ASTM D 792 Tensão de ruptura mínima - 4,3 Mpa – ASTM D 412C Alongamento na ruptura mínimo - 680% - ASTM D412C. 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. O layout e as demarcações lúdicas e

recreativas serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.

Total **1.169.100,00**

#### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens/serviços têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de garantia ou validade. O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o produto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

A contratada deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados relacionados com as características dos serviços prestados;

A contratada deverá executar, fielmente, as entregas de acordo com as requisições expedidas, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Contratante.

O Contratado(a) é obrigado(a) a pagar todos os tributos, contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os materiais adquiridos, fornecer Nota Fiscal correspondente aos produtos comercializados, assim como se responsabilizar pelas despesas operacionais e administrativas, de mão-de-obra dos produtos, transporte até o local da entrega.

A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão de planejamento, contida no Plano anual de contratação, Lei de Orçamentária Anual, etc.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma presencial, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, 176, inciso II, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

As empresas vencedoras deverão fornecer os materiais e executar os serviços de colocação do:

- **Piso modular indoor e piso modular outdoor** - nos locais indicado pelo município, no prazo máximo de 07 (sete) dias corridos após a emissão da Autorização de Fornecimento (AF). Do material e especificações do serviço: a) Manta de absorção e impacto em PEBD 3,0 mm. b) Demarcação de modalidades esportivas (Futsal). c) Mão de obra para colocação do piso. A quadra modular deverá ser instalada sobre a base atual (piso atual da quadra). A contratada deverá ter conhecimento do local onde será instalado o piso e arcar com todos os custos com material e de execução dos serviços de instalação dos mesmos. A contratada deverá efetuar a limpeza da área em que será realizada a instalação do piso modular esportivo. Nos custos deverá estar incluso despesa com pessoal, deslocamento, alimentação, estadia, encargos, tributos, etc. nada mais podendo ser cobrado do Município. Os equipamentos de EPI's necessários na execução dos serviços são de responsabilidade da contratada, não se responsabilizando o Município em qualquer hipótese pela falta destes. Competirá à contratada a admissão de toda mão de obra necessária para instalação dos materiais contratados, correndo por conta, também, os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e outras de qualquer natureza, bem como indenização de acidentes de trabalho de qualquer natureza, respondendo a contratada pelos danos causados, por seus empregados, auxiliares e prepostos, ao patrimônio público ou a outrem. Fica estabelecido neste instrumento que a prestação dos serviços somente poderá ser efetuada pela proponente vencedora, vedada, portanto, a subcontratação. Imediatamente após a instalação do objeto desta licitação, os mesmos serão devidamente inspecionados pelo setor responsável. No caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade nos itens fornecidos em relação à proposta comercial da contratada ou em relação às condições expressas neste edital, os mesmos serão sumariamente rejeitados, sujeitando-se a contratada às penalidades constantes no edital. Na hipótese da não aceitação do objeto, o mesmo deverá ser retirado e refeito o serviço pelo fornecedor no prazo de 05 (cinco) dias contados da notificação da não

aceitação. O responsável pelo recebimento terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias para processar a conferência do que foi instalado, lavrando termo de recebimento definitivo ou notificando a contratada para substituição do objeto entregue em desacordo com as especificações. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da contratada pela perfeita execução do empenho, ficando a mesma obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto do empenho, se a qualquer tempo se verificar vícios, defeitos ou incorreções.

- **Manta asfáltica** - se dará no prazo máximo de 07 (sete) dias corridos após a emissão da Autorização de Fornecimento (AF). A contratada deverá ter conhecimento do local onde será instalado o piso e arcar com todos os custos com material e de execução dos serviços de instalação dos mesmos. A contratada deverá efetuar a limpeza da área em que será realizada a instalação da manta asfáltica. Nos custos deverá estar incluso despesa com pessoal, deslocamento, alimentação, estadia, encargos, tributos, etc. nada mais podendo ser cobrado do Município. Os equipamentos de EPI's necessários na execução dos serviços são de responsabilidade da contratada, não se responsabilizando o Município em qualquer hipótese pela falta destes. Competirá à contratada a admissão de toda mão de obra necessária para instalação dos materiais contratados, correndo por conta, também, os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e outras de qualquer natureza, bem como indenização de acidentes de trabalho de qualquer natureza, respondendo a contratada pelos danos causados, por seus empregados, auxiliares e prepostos, ao patrimônio público ou a outrem. Fica estabelecido neste instrumento que a prestação dos serviços somente poderá ser efetuada pela proponente vencedora, vedada, portanto, a subcontratação. Imediatamente após a instalação do objeto desta licitação, os mesmos serão devidamente inspecionados pelo setor responsável. No caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade nos itens fornecidos em relação à proposta comercial da contratada ou em relação às condições expressas neste edital, os mesmos serão sumariamente rejeitados, sujeitando-se a contratada às penalidades constantes no edital. Na hipótese da não aceitação do objeto, o mesmo deverá ser retirado e refeito o serviço pelo fornecedor no prazo de 05 (cinco) dias contados da notificação da não aceitação. O responsável pelo recebimento terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias para processar a conferência do que foi instalado, lavrando termo de recebimento definitivo ou notificando a contratada para substituição do objeto entregue em desacordo com as especificações. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da contratada pela perfeita execução do empenho, ficando a mesma obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto do empenho, se a qualquer tempo se verificar vícios, defeitos ou incorreções.

#### **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal nº 6715/2023, que "Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Dionísio Cerqueira - SC, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

O contrato deverá ser fielmente executado pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e as partes responderão pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. O fiscal do contrato anotarà todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, informando a seus superiores, em tempo hábil para a adoção de medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência. O contratado fica obrigado a corrigir, reparar, remover, ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais/equipamentos nela empregados. O contratado também fica responsável pelos danos causados diretamente à administração ou a terceiros, em razão da execução do contrato. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A gestão do contrato será realizada pelo Sr. Evandro Tressoldi de Almeida Vargas – Secretário de Educação, Esporte e Cultura e vistoriado pelo Sr. Guilherme Henrique Libardoni- Engenheiro e Secretário de Planejamento e Infraestrutura deste município.

#### **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

O contratante realizará o pagamento em até 30 (trinta) dias contados da apresentação do documento fiscal correspondente. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da contratada. A nota fiscal será emitida pela contratada após o recebimento definitivo dos bens e em inteira conformidade com as exigências legais, especialmente as de natureza fiscal, acrescida das seguintes informações: a) indicação do número do contrato; b) indicação do objeto do contrato; c) destaque, conforme regulação específica, das retenções incidentes sobre o faturamento, (ISS, INSS, IRRF e outros), se houver; d)

conta bancária, conforme indicado pela contratada na nota fiscal. A nota fiscal deverá ser emitida com o Imposto de Renda retido na fonte, conforme tabela de retenção constante no Anexo I da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234 de 2012 e suas alterações posteriores. Cabe à contratada o destaque deste imposto no corpo das notas fiscais. As pessoas jurídicas amparadas por isenção, não incidência ou alíquota zero devem informar essa condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de, se não o fizerem, sujeitarem-se à retenção do IR e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual total correspondente à natureza do bem ou serviço. Havendo erro no documento de cobrança ou outra circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará com o pagamento pendente até que a contratada providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, qualquer ônus à contratante.

#### 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Registro de Preço, ampla concorrência.  
Poderão participar do presente certame todos os interessados do ramo pertinente ao objeto que preencham as condições exigidas neste Edital.  
É vedada a participação direta ou indireta nesta licitação de:  
a) Pessoa física;  
b) Empresa em regime de subcontratação, ou ainda, em consórcio;  
c) Empresa que possua restrições quanto à capacidade técnica ou operativa, personalidade e capacidade jurídica, idoneidade financeira e regularidade fiscal;  
d) Empresa que estiver sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação;  
e) Empresa que esteja, por qualquer motivo, punida com suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração desde que o ato tenha sido publicado no Diário Oficial; [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br); onde deverá informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento para a sua correta utilização.  
É de responsabilidade do licitante cumprir as regras do presente edital:

#### 9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ **1.169.100,00** (um milhão, cento e sessenta e nove mil e cem reais).  
Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 6714/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Dionísio Cerqueira - SC, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.  
Não foi realizada a pesquisa de preço por meio de fornecedores do ramo, pois por tratar-se de prestação de serviço especializado e específico, o valor decorre através de tabela de anuidade de acordo com o número de habitantes por município.

Dionísio Cerqueira SC, 15 de fevereiro de 2024

Responsável pela elaboração do Termo de referência

**Elisiane da Rocha**



Documento assinado digitalmente  
ELISIANE DA ROCHA  
Data: 16/02/2024 08:55:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA DE  
**DIONÍSIO  
CERQUEIRA**

**Secretaria Municipal de  
Educação, Esporte e Cultura**

Rua Santos Dumont, 413, Centro - CEP 89950-000  
E-mail: educacao@dionisiocerqueira.sc.gov.br  
Fone: (49) 3644-6700 | (49) 3644-6739

## Declaração

Eu, Guilherme Henrique Libardoni, Secretário de Planejamento, lotado na Prefeitura Municipal de Dionísio Cerqueira/SC, e portadora do RG nº 3.574.238, declaro que coletei os orçamentos em anexo com empresas do segmento que se propuseram a fornecê-los e a participar do proposto Pregão Presencial.

O orçamento foi realizado diretamente através de fornecedores do ramo, isso porquê, a municipalidade não logrou êxito em orçar por meio do painel de preços, Portal Nacional de Contratações Públicas, base nacional de notas eletrônicas ou até mesmo outras contratações de órgãos públicos.

Porém, atesto que o preço mínimo colhido junto aos fornecedores anexados ao processo está de acordo com os preços médios praticados por outras empresas do ramo para os serviços desta contratação, ou seja, comprometo-me que o valor divulgado está de acordo com o preço de mercado. Declaro ainda, que utilizamos estes orçamentos baseando-se no método menor preço para lançamento da presente licitação, visando a economia e preço justo pelos serviços prestados

Dionísio Cerqueira/SC, 15 de fevereiro de 2024

**GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:043987  
72960**

Assinado digitalmente por GUILHERME  
HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF  
A3, OU=(EM BRANCO), OU=14030336000101,  
OU=presencial, CN=GUILHERME HENRIQUE  
MARAN LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 14:48:33-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**Guilherme Henrique Libardoni**  
Secretário Municipal de Planejamento



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

**DECRETO MUNICIPAL Nº6714/2023 Art. 2º** O valor da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala, as peculiaridades do local de execução do objeto, as condições comerciais praticadas, prazos de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso. De acordo com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos)

**OBJETO:** COTAÇÃO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PISOS MODULARES ESPORTIVOS E RECREATIVOS.

**RAZÃO SOCIAL:** ALTIPIOSOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS LTDA

**CNPJ:** 13.627.549/0001-52

**ENDEREÇO:** RUA JULIANO LUCCHI, Nº 14 – GALPÃO 03 – JARDIM ELDORADO – PALHOÇA / SC – CEP: 88133-540

**EMAIL:** [vendas2.altipisos@gmail.com](mailto:vendas2.altipisos@gmail.com)

**TELEFONE:** (48) 3346-3454

**ASSINATURA:**

Assinado de forma digital por  
ALTIPIOSOS REVESTIMENTOS E  
QUADRAS ESPORTIVAS  
LTDA:13627549000152  
Dados: 2024.01.19 16:03:09 -03'00'

**DATA DA SOLICITAÇÃO DO ORÇAMENTO:** 19/01/2024

**PRAZO PARA ENTREGA DO ORÇAMENTO:** 19/03/2024

**ORÇAMENTO COLETADO POR:** ENGENHEIRO GUILHERME

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	M2	<p><b><u>PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM;</u></b></p> <p>Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm O piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: UV Superfície Antirreflexo; Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixa absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico.</p> <p><b><u>-Apresentar laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular:</u></b></p>	R\$ 170,00	R\$ 170,00



Resistência a tração mínima de 20 Mpa (ASTM D638:2014)

- Resistência a flexão 36Mpa (ASTM D790:17)
- Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21)
- Dureza Shore D70 (+/-/0,5) (ASTM D2240:2014)
- Coeficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14)
- Capacidade de carga mínima de 15KN
- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

**DA MANTA PEBD:** Esta manta proporciona maior agilidade e resistência quanto a manuseio, proporcionando ainda os benefícios de amortecimento, memória prolongada (baixa deformação), rápida desmontagem e montagem.

Denominação técnica: Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NOMINAL/TOLERÂNCIA

Espessura (mm) 3,0 (+/-0,2)

Densidade (Kg/m<sup>3</sup>) 17 (+/- 2)

Estrutura de Células Fechada

Absorção de Água Menor que 2%.

Benefícios que fazem a diferença da manta PEBD: Baixo peso e grande resistência;

Isolante de umidade: não absorve água, mantendo os produtos secos;

Isolante térmico: evita que variações térmicas excessivas afetem diretamente o produto;

Excelente durabilidade;

Alta estabilidade dimensional;

Versatilidade de aplicações;

Muitas possibilidades de transformações

Incluso: Manta PEBD 3mm, linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.

**Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.**

**As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.**

OBSERVAÇÃO:



		<p>A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.</p>		
		<p><b><u>PISO OUTDOOR - Fornecimento e instalação de piso modular outdoor:</u></b></p> <p>DO PISO OUTDOOR</p> <p>Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.</p> <p>Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm</p> <p>Garantia: 10 anos.</p> <p>Aditivos de proteção: UV</p> <p>Sistema de trava antifurto</p> <p>Resistência à umidade: 100%</p> <p>Alta resistência mecânica.</p> <p>Alta absorção de impacto.</p> <p>Baixa absorção de calor.</p> <p>Baixa amplitude dimensional.</p> <p>Resistente a umidade, não forma limo.</p> <p>Drenante.</p> <p><b>DA DEMARCAÇÃO ESPORTIVA</b></p> <p>Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.</p> <p>Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).</p> <p>Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.</p> <p>Aplicado com rolo especial.</p> <p><u>Apresentar Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor:</u></p>	R\$ 165,00	R\$ 165,00
02	1,00	M2	- Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)	



		<p>Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17)</li><li>- Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014)</li><li>- Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)</li><li>- Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)</li><li>- Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14)</li><li>- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)</li><li>- Atende a: ABNT NBR 16071-2:2012 Playgrounds Parte2: Requisito de segurança, absorvendo queda livre de 70cm.</li></ul> <p><b><u>Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.</u></b></p> <p><b><u>As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.</u></b></p> <p>OBSERVAÇÃO:</p> <p>A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.</p>			
03	1,00	M2	<p><b><u>PISO MODULAR PLAY SOFT – PARA PLAYGROUNDS E ÁREAS RECREATIVAS</u></b></p> <p><b><u>Fornecimento e instalação de piso modular PLAY SOFT</u></b></p> <p>Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.</p> <p>Dimensões: 300mm x 300mm x 15mm com pinos de amortecimento;</p> <p>44 pinos de amortecimento por peça;</p> <p>Garantia: 10 anos;</p>	R\$ 295,00	R\$ 295,00



Aditivos de proteção: UV;

Atóxico;

Sistema de trava antifurto;

Resistência à umidade: 100%;

Alta resistência mecânica;

Alta absorção de impacto;

Baixa absorção de calor;

Baixa amplitude dimensional;

Resistente a umidade, não forma limo;

Aditivo Antiestática, não causa choque por acúmulo de energia estática;

Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado)

Rápida montagem;

Drenante.

Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor:

- Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)

- Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)

- Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17)

- Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014)

- Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)

- Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)

- Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14)

- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

- Atende a ABNT NBR 16071-3: 2021 - Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto, absorvendo queda livre de até 1,3 metros.

**DOS PINOS DE AMORTECIMENTO - APRESENTAR FICHA TÉCNICA DO MATERIAL**

**Pinos cilíndricos**



		<p>Dureza média (podendo variar 3 para mais ou para menos) – 46 – Shore A - ASTM D 2240</p> <p>Densidade máxima - 1,25 g/cm<sup>3</sup> - ASTM D 792</p> <p>Tensão de ruptura mínima - 4,3 Mpa –</p> <p>ASTM D 412C Alongamento na ruptura mínimo - 680% - ASTM D412C.</p> <p>DA DEMARCAÇÃO:</p> <p>Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.</p> <p>Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).</p> <p>Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.</p> <p>Aplicado com rolo especial.</p> <p><b><u>O layout e as demarcações lúdicas e recreativas serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.</u></b></p>		
				TOTAL R\$ 630,00

ALTIPISOS  
REVESTIMENTOS E  
QUADRAS  
ESPORTIVAS  
LTDA:1362754900015  
2

Assinado de forma digital por ALTIPISOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS LTDA:1362754900015  
Dados: 2024.01.19 16:02:51 -03'00'

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA

GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:043987  
72960

Assinado digitalmente por GUILHERME HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=14030336000101, OU=presencial, CN=GUILHERME HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 11:12:19-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ASSINATURA E CARIMBO COLETOR DO ORÇAMENTO



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

**DECRETO MUNICIPAL Nº6714/2023 Art. 2º** O valor da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala, as peculiaridades do local de execução do objeto, as condições comerciais praticadas, prazos de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso. De acordo com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos)

**OBJETO:** COTAÇÃO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PISOS MODULARES ESPORTIVOS E RECREATIVOS.

**RAZÃO SOCIAL:** S.J. CONSTRUTORA LTDA

**CNPJ:** 01.575.243/0001-10

**ENDEREÇO:** RUA MADRE MARIA TEODORA, 615 – CENTRO – PONTE SERRADA / SC – CEP: 89.683-000.

**EMAIL:** CONSTRUTORAFORNARILTDA@HOTMAIL.COM

**TELEFONE:** (49) 3435-0662

**ASSINATURA:** SIRLEI FORNARI – RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

**DATA DA SOLICITAÇÃO DO ORÇAMENTO:** 22/01/2024

**PRAZO PARA ENTREGA DO ORÇAMENTO:** 19/02/2024

**ORÇAMENTO COLETADO POR:** ENGENHEIRO GUILHERME

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	M2	<p><b><u>PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM;</u></b></p> <p>Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm O piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: UV Superfície Antirreflexo; Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixa absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante incluso molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico.</p>	R\$ 181,90	R\$ 181,90



Apresentar laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular:

- Resistência a tração mínima de 20 Mpa (ASTM D638:2014)
- Resistência a flexão 36Mpa (ASTM D790:17)
- Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21)
- Dureza Shore D70 (+/-0,5) (ASTM D2240:2014)
- Coeficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14)
- Capacidade de carga mínima de 15KN
- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

**DA MANTA PEBD:** Esta manta proporciona maior agilidade e resistência quanto a manuseio, proporcionando ainda os benefícios de amortecimento, memória prolongada (baixa deformação), rápida desmontagem e montagem.

Denominação técnica: Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NOMINAL/TOLERÂNCIA

Espessura (mm) 3,0 (+/-0,2)

Densidade (Kg/m<sup>3</sup>) 17 (+/- 2)

Estrutura de Células Fechada

Absorção de Água Menor que 2%.

Benefícios que fazem a diferença da manta PEBD: Baixo peso e grande resistência;

Isolante de umidade: não absorve água, mantendo os produtos secos;

Isolante térmico: evita que variações térmicas excessivas afetem diretamente o produto;

Excelente durabilidade;

Alta estabilidade dimensional;

Versatilidade de aplicações;

Muitas possibilidades de transformações

Incluso: Manta PEBD 3mm, linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.

**Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.**

**As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.**



		<p><b>OBSERVAÇÃO:</b></p> <p>A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.</p>			
02	1,00	M2	<p><b><u>PISO OUTDOOR - Fornecimento e instalação de piso modular outdoor:</u></b></p> <p>DO PISO OUTDOOR</p> <p>Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.</p> <p>Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm</p> <p>Garantia: 10 anos.</p> <p>Aditivos de proteção: UV</p> <p>Sistema de trava antifurto</p> <p>Resistência à umidade: 100%</p> <p>Alta resistência mecânica.</p> <p>Alta absorção de impacto.</p> <p>Baixa absorção de calor.</p> <p>Baixa amplitude dimensional.</p> <p>Resistente a umidade, não forma limo.</p> <p>Drenante.</p> <p><b>DA DEMARCAÇÃO ESPORTIVA</b></p> <p>Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.</p> <p>Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).</p> <p>Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.</p> <p>Aplicado com rolo especial.</p> <p><u>Apresentar Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor:</u></p>	R\$ 176,55	R\$ 176,55



			<p><b>Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)</li><li>- Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17)</li><li>- Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014)</li><li>- Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)</li><li>- Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)</li><li>- Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14)</li><li>- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)</li><li>- Atende a: ABNT NBR 16071-2:2012 Playgrounds Parte2: Requisito de segurança, absorvendo queda livre de 70cm.</li></ul> <p><b><u>Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.</u></b></p> <p><b><u>As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.</u></b></p> <p>OBSERVAÇÃO:</p> <p>A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.</p>		
03	1,00	M2	<p><b><u>PISO MODULAR PLAY SOFT – PARA PLAYGROUNDS E ÁREAS RECREATIVAS</u></b></p> <p><b><u>Fornecimento e instalação de piso modular PLAY SOFT</u></b></p> <p>Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.</p> <p>Dimensões: 300mm x 300mm x 15mm com pinos de amortecimento;</p> <p>44 pinos de amortecimento por peça;</p>	R\$ 315,00	R\$ 315,00



Garantia: 10 anos;

Aditivos de proteção: UV;

Atóxico;

Sistema de trava antifurto;

Resistência à umidade: 100%;

Alta resistência mecânica;

Alta absorção de impacto;

Baixa absorção de calor;

Baixa amplitude dimensional;

Resistente a umidade, não forma limo;

Aditivo Antiestática, não causa choque por acúmulo de energia estática;

Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado)

Rápida montagem;

Drenante.

Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor:

- Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)

- Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)

- Resistência à Compressão 1.735,00 Kg (ASTM D790:17)

- Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014)

- Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)

- Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)

- Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14)

- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

- Atende a ABNT NBR 16071-3: 2021 - Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto, absorvendo queda livre de até 1,3 metros.

**DOS PINOS DE AMORTECIMENTO - APRESENTAR FICHA TÉCNICA DO MATERIAL**

**Pinos cilíndricos**



		<p>Dureza média (podendo variar 3 para mais ou para menos) – 46 – Shore A - ASTM D 2240</p> <p>Densidade máxima - 1,25 g/cm<sup>3</sup> - ASTM D 792</p> <p>Tensão de ruptura mínima - 4,3 Mpa –</p> <p>ASTM D 412C Alongamento na ruptura mínimo - 680% - ASTM D412C.</p> <p>DA DEMARCAÇÃO:</p> <p>Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.</p> <p>Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).</p> <p>Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.</p> <p>Aplicado com rolo especial.</p> <p><b><u>O layout e as demarcações lúdicas e recreativas serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.</u></b></p>			
				TOTAL	R\$ 673,45

S J

CONSTRUTORA

LTDA:0157524

3000110

Assinado de forma digital por S J

CONSTRUTORA

LTDA:0157524300011

0

Dados: 2024.01.22

20:04:47 -03'00'

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA

**GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:04398772  
960**

Assinado digitalmente por GUILHERME HENRIQUE  
MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=14030336000101, OU=presencial, CN=GUILHERME  
HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 11:13:15-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ASSINATURA E CARIMBO COLETOR DO ORÇAMENTO



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

**DECRETO MUNICIPAL Nº6714/2023 Art. 2º** O valor da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala, as peculiaridades do local de execução do objeto, as condições comerciais praticadas, prazos de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso. De acordo com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos)

**OBJETO:** COTAÇÃO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PISOS MODULARES ESPORTIVOS E RECREATIVOS.

**RAZÃO SOCIAL:** PRESTARE QUADRAS E PISOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ ° 33.104.818/0001-03, Inscrição estadual nº 0034078750010, Inscrição Municipal: 1138908/001-8, com sede à Rua Aturia, 54 Alípio de Melo, Belo Horizonte/MG, cep.: 30.830-640

**EMAIL:** [contato@prestarequadrasespisos.com](mailto:contato@prestarequadrasespisos.com)

**TELEFONE:** (31) 34767444 / (31) 9 9110-2089

**DATA DA SOLICITAÇÃO DO ORÇAMENTO:** 22/01/2024

**PRAZO PARA ENTREGA DO ORÇAMENTO:** 22/04/2024

**ORÇAMENTO COLETADO POR:** ENGENHEIRO GUILHERME

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	M2	<b><u>PISO MODULAR INDOOR COM MANTA PEBD 3,00 MM;</u></b>  Piso Modular Indoor Fornecimento e instalação. DO PISO INDOOR: Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência; Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm - O piso deverá ter um alojamento específico para parafuso na peça, permitindo a fixação do mesmo. Encaixes: 10 travas macho + 10 travas fêmea; Garantia: 10 anos; Aditivos de proteção: UV Superfície Antirreflexo; Resistência à umidade: 100%; Retorno de bola: 100% comparado ao concreto; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixa absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; Resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado); Rápida montagem (2 dias); Piso atóxico.  <b>-Apresentar laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular:</b>	R\$ 195,30	R\$ 195,30



- Resistência a tração mínima de 20 Mpa (ASTM D638:2014) Resistência a flexão 36Mpa (ASTM D790:17)

- Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21)

- Dureza Shore D70 (+/-/0,5) (ASTM D2240:2014)

- Coeficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14)

- Capacidade de carga mínima de 15KN

-Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

**DA MANTA PEBD:** Esta manta proporciona maior agilidade e resistência quanto a manuseio, proporcionando ainda os benefícios de amortecimento, memória prolongada (baixa deformação), rápida desmontagem e montagem.

Denominação técnica: Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NOMINAL/TOLERÂNCIA Espessura (mm) 3,0 (+/-0,2)

Densidade (Kg/m<sup>3</sup>) 17 (+/- 2) Estrutura de Células Fechada Absorção de Água Menor que 2%.

Benefícios que fazem a diferença da manta PEBD: Baixo peso e grande resistência;

Isolante de umidade: não absorve água, mantendo os produtos secos;

Isolante térmico: evita que variações térmicas excessivas afetem diretamente o produto;

Excelente durabilidade; Alta estabilidade dimensional; Versatilidade de aplicações;

Muitas possibilidades de transformações

Incluso: Manta PEBD 3mm, linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.

**Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.**

**As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.**

OBSERVAÇÃO:



			<p>A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.</p>		
02	1,00	M2	<p><b><u>PISO OUTDOOR - Fornecimento e instalação de piso modular outdoor:</u></b></p> <p>DO PISO OUTDOOR Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.</p> <p>Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm Garantia: 10 anos.</p> <p>Aditivos de proteção: UV Sistema de trava antifurto</p> <p>Resistência à umidade: 10 0% Alta resistência mecânica.</p> <p>Alta absorção de impacto. Baixa absorção de calor.</p> <p>Baixa amplitude dimensional. Resistente a umidade, não forma limo. Drenante.</p> <p><b>DA DEMARCAÇÃO ESPORTIVA</b></p> <p>Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.</p> <p>Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).</p> <p>Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.</p> <p>Aplicado com rolo especial.</p> <p><u>Apresentar Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor:</u></p> <p>- Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)</p>	R\$ 188,00	R\$ 188,00



- Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)
- Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17)
- Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014)
- Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)
- Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)
- Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14) - Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)
- Atende a: ABNT NBR 16071-2:2012 Playgrounds Parte2: Requisito de segurança, absorvendo queda livre de 70cm.

**Incluso: Linhas demarcatórias de modalidades (futsal, basquete, vôlei e handebol), mão de obra de instalação, fretes e demais encargos.**

**As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.**

**OBSERVAÇÃO:**

A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular quando possuem layout em paredes nas extremidades são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.



03	1,00	M2	<p><b><u>PISO MODULAR PLAY SOFT – PARA PLAYGROUNDS E ÁREAS RECREATIVAS</u></b></p> <p><b><u>Fornecimento e instalação de piso modular PLAY SOFT</u></b></p> <p>Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.</p> <p>Dimensões: 300mm x 300mm x 15mm com pinos de amortecimento;</p> <p>44 pinos de amortecimento por peça;</p> <p>Garantia: 10 anos;</p>	R\$310,00	R\$ 310,00
----	------	----	--	-----------	------------



Aditivos de proteção: UV; Atóxico; Sistema de trava antifurto; Resistência à umidade: 100%; Alta resistência mecânica; Alta absorção de impacto; Baixa absorção de calor; Baixa amplitude dimensional; resistente a umidade, não forma limo; Aditivo Antiestática, não causa choque por acúmulo de energia estática; Alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusivo molhado) Rápida montagem;

Drenante.

Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular outdoor:

- Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)
- Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)
- Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17)
- Dureza shore 69,1 (+/- 3,2 (ASTM D2240:2014)
- Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)
- Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)
- Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14)
- Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)
- Atende a ABNT NBR 16071-3: 2021 - Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto, absorvendo queda livre de até 1,3 metros.

- DOS PINOS DE AMORTECIMENTO - APRESENTAR FICHA TÉCNICA DO MATERIAL

Pinos cilíndricos



		<p>Dureza média (podendo variar 3 para mais ou para menos) – 46 – Shore A - ASTM D 2240</p> <p>Densidade máxima - 1,25 g/cm<sup>3</sup> - ASTM D 792 Tensão de ruptura mínima - 4,3 Mpa –</p> <p>ASTM D 412C Alongamento na ruptura mínimo - 680% - ASTM D412C.</p> <p>DA DEMARCAÇÃO:</p> <p>Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.</p> <p>Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).</p> <p>Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.</p> <p>Aplicado com rolo especial.</p> <p><b><u>O layout e as demarcações lúdicas e recreativas serão combinados com o vencedor após o processo licitatório.</u></b></p>		
			TOTAL	R\$ 693,30



Documento assinado digitalmente  
ADRIANO PEREIRA DE ALMEIDA  
Data: 22/01/2024 11:52:59-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA

**GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:043987  
72960**

Assinado digitalmente por GUILHERME  
HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF  
A3, OU=(EM BRANCO), OU=14030336000101,  
OU=presencial, CN=GUILHERME HENRIQUE  
MARAN LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 11:14:43-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ASSINATURA E CARIMBO COLETOR DO ORÇAMENTO



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

**DECRETO MUNICIPAL Nº6714/2023 Art. 2º** O valor da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala, as peculiaridades do local de execução do objeto, as condições comerciais praticadas, prazos de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso. De acordo com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos)

**OBJETO:** COTAÇÃO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA PARA COBERTURA DE TELHADOS DO MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA.

**RAZÃO SOCIAL:** CONSTRUTORA POSSAMAI LTDA

**CNPJ:** 05.725.151/0001-20

**ENDEREÇO:** RUA AZALÉIA, Nº 212 – JARDIM ELDORADO – PALHOÇA / SC – CEP: 88133-382

**EMAIL:** [licitacoes.construtorapossamai@gmail.com](mailto:licitacoes.construtorapossamai@gmail.com)

**TELEFONE:** (48) 3346-3454

**ASSINATURA:**

**DATA DA SOLICITAÇÃO DO ORÇAMENTO:** 23/01/2024

**PRAZO PARA ENTREGA DO ORÇAMENTO:** 23/03/2024

**ORÇAMENTO COLETADO POR:** ENGENHEIRO GUILHERME

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	M2	MANTA ASFÁLTICA EM ALUMÍNIO POLIÉSTER 03 MM	R\$ 69,75	R\$ 69,75
02	1,00	M2	MANTA ASFÁLTICA EM ALUMÍNIO/COLORIDA POLIÉSTER 03 MM	R\$ 79,75	R\$ 79,75
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 149,50</b>

CONSTRUTORA  
POSSAMAI  
LTDA:05725151000  
120

Assinado de forma digital  
por CONSTRUTORA  
POSSAMAI  
LTDA:05725151000120  
Dados: 2024.01.23 11:51:11  
-03'00'

CONSTRUTORA POSSAMAI LTDA

CNPJ: 05.725.151/0001-20

GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:04398772  
960

Assinado digitalmente por GUILHERME HENRIQUE  
MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=14030336000101, OU=presencial, CN=GUILHERME  
HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 11:10:23-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ASSINATURA E CARIMBO COLETOR DO ORÇAMENTO



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

**DECRETO MUNICIPAL N°6714/2023 Art. 2º** O valor da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala, as peculiaridades do local de execução do objeto, as condições comerciais praticadas, prazos de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso. De acordo com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos)

**OBJETO:** COTAÇÃO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA PARA COBERTURA DE TELHADOS DO MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA.

**RAZÃO SOCIAL:** WILIAM HENRIQUE TONEZER 076.483.099-63

**CNPJ:** 44.438.541/0001-71

**ENDEREÇO:** RUA SEVERINO VERONESE, N° 260, JARDIM PEPERI, SÃO MIGUEL DO OESTE-SC.

**EMAIL:** comvida.arqeng@gmail.com

**TELEFONE:** (49)991224058

**ASSINATURA:** Wiliam H, Tonezer – Resposável.

**DATA DA SOLICITAÇÃO DO ORÇAMENTO:** 22/01/2024

**PRAZO PARA ENTREGA DO ORÇAMENTO:** 19/02/2024

**ORÇAMENTO COLETADO POR:** ENGENHEIRO GUILHERME.

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	m <sup>2</sup>	MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER, 3MM, ALUMINIZADA.	R\$ 64,00	R\$ 64,00
02	01	m <sup>2</sup>	MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER, 3MM, ALUMINIZADA/COLORIDA	R\$ 74,00	R\$ 74,00
				TOTAL	R\$ 138,00

**WILIAM HENRIQUE**

**TONEZER:07648309963**

Assinado digitalmente por  
WILIAM HENRIQUE

TONEZER:07648309963

Dados: 2024.01.23 14:42:37 -03'00'

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA

**GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:043987729**  
60

Assinado digitalmente por GUILHERME HENRIQUE  
MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=14030336000101, OU=presencial, CN=GUILHERME  
HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 11:09:25-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ASSINATURA E CARIMBO COLETOR DO ORÇAMENTO



## SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

**DECRETO MUNICIPAL Nº6714/2023 Art. 2º** O valor da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala, as peculiaridades do local de execução do objeto, as condições comerciais praticadas, prazos de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso. De acordo com a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos)

**OBJETO:** COTAÇÃO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA PARA COBERTURA DE TELHADOS DO MUNICÍPIO DE DIONÍSIO CERQUEIRA...

**RAZÃO SOCIAL:** S.J. CONSTRUTORA LTDA

**CNPJ:** 01.575.243/0001-10

**ENDEREÇO:** RUA: MADRE MARIA TEODORA, 615 – CENTRO – PONTE SERRADA/SC

**EMAIL:** construtorafornariltda@hotmail.com

**TELEFONE:** (49) 3435-0662

**ASSINATURA:** SIRLEI FORNARI – RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

**DATA DA SOLICITAÇÃO DO ORÇAMENTO:** 22/01/2024

**PRAZO PARA ENTREGA DO ORÇAMENTO:** 19/02/2024

**ORÇAMENTO COLETADO POR:** ENGENHEIRO GUILHERME

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	MANTA ASFÁLTICA EM ALUMÍNIO POLIÉSTER 03 MM	R\$ 58,00	R\$ 58,00
02	01 M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	MANTA ASFÁLTICA EM ALUMÍNIO/COLORIDA POLIÉSTER 03 MM.	R\$ 68,00	R\$ 68,00
				TOTAL	

S J  
CONSTRUTORA  
LTDA:015752430  
00110

Assinado de forma digital  
por S J CONSTRUTORA  
LTDA:01575243000110  
Dados: 2024.01.22  
19:51:46 -03'00'

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA

GUILHERME  
HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:043987  
72960

Assinado digitalmente por GUILHERME HENRIQUE  
MARAN LIBARDONI:04398772960  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=  
(EM BRANCO), OU=14030336000101, OU=  
presencial, CN=GUILHERME HENRIQUE MARAN  
LIBARDONI:04398772960  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.02.15 11:08:27-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ASSINATURA E CARIMBO COLETOR DO ORÇAMENTO