

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O Consórcio Intermunicipal para o Desenvolvimento dos Municípios da Região de Campo Mourão – CONDESCOM, no exercício de sua finalidade institucional de promover ações integradas e soluções compartilhadas em benefício dos municípios consorciados, identifica a necessidade de realizar procedimento licitatório visando ao registro de preços para futura e eventual aquisição e execução de serviços relacionados à implantação, modernização, adequação e melhoria de espaços esportivos, recreativos e de lazer de uso público.

A demanda decorre da recorrente necessidade dos municípios consorciados de estruturar, recuperar ou ampliar quadras poliesportivas, campos de futebol, ginásios, praças esportivas e áreas recreativas, com vistas à promoção do esporte, do lazer, da inclusão social, da qualidade de vida da população e do fortalecimento de políticas públicas voltadas à saúde, educação, assistência social e desenvolvimento comunitário. Tais espaços constituem equipamentos públicos essenciais, amplamente utilizados para atividades esportivas, eventos escolares, projetos sociais, competições amadoras e ações comunitárias, sendo imprescindível que apresentem condições adequadas de segurança, funcionalidade, durabilidade e conformidade com normas técnicas vigentes.

Verifica-se, ainda, que grande parte das estruturas esportivas existentes nos municípios consorciados encontra-se defasada, com desgaste natural decorrente do uso contínuo, exposição às intempéries e ausência de padronização construtiva, o que compromete a segurança dos usuários, a qualidade das atividades desenvolvidas e a plena utilização dos espaços. Soma-se a isso a expansão urbana e o crescimento da demanda por equipamentos esportivos adequados, especialmente em áreas escolares, bairros periféricos e comunidades rurais.

Nesse contexto, torna-se necessária a contratação integrada de bens e serviços de caráter esportivo, abrangendo, entre outros, fornecimento e instalação de gramados sintéticos, sistemas de alambrado, traves para diferentes modalidades esportivas, aros de basquete, postes de voleibol, painéis eletrônicos poliesportivos, serviços de pintura de piso e demarcação de quadras, assentos e cadeiras plásticas para arquibancadas, bem como pisos modulares indoor e outdoor e bases lúdicas amortecedoras. Os itens elencados atendem a diferentes modalidades esportivas e faixas etárias, permitindo a utilização multifuncional dos espaços e a adequação às especificidades locais de cada município.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a solução mais eficiente e vantajosa sob a ótica do interesse público, uma vez que possibilita a contratação conforme a demanda efetiva de cada ente consorciado, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata da totalidade dos quantitativos estimados, conferindo flexibilidade, racionalização de recursos, padronização técnica dos materiais e serviços e economia de escala. Ademais, o modelo permite que municípios com distintas capacidades financeiras e necessidades específicas

possam aderir à ata conforme sua conveniência e planejamento orçamentário, respeitando-se os princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

Ressalta-se que os quantitativos estimados foram definidos com base em consultas nos municípios consorciados, considerando demandas recorrentes, projetos em fase de planejamento e a expectativa de adesões ao longo da vigência da ata. Os objetos a serem registrados contemplam especificações técnicas compatíveis com normas brasileiras aplicáveis, boas práticas de engenharia, requisitos de durabilidade, resistência mecânica, segurança dos usuários e desempenho adequado ao uso intensivo em ambientes públicos.

Dessa forma, a presente contratação visa suprir necessidade coletiva e continuada dos municípios consorciados, garantindo condições adequadas para o desenvolvimento de atividades esportivas e recreativas, contribuindo para a valorização dos espaços públicos, para a promoção do bem-estar social e para o fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer, em consonância com os objetivos institucionais do Consórcio e com o interesse público regional.

## **2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá atender integralmente às necessidades dos municípios consorciados no que se refere ao fornecimento e, quando aplicável, à instalação de equipamentos e estruturas esportivas, garantindo padrões mínimos de qualidade, segurança, desempenho e durabilidade. Os bens e serviços deverão observar rigorosamente as especificações técnicas definidas no Termo de Referência, incluindo materiais, dimensões, métodos construtivos, sistemas de fixação, acabamentos e tratamentos de proteção contra intempéries, radiação ultravioleta, umidade e desgaste por uso contínuo.

Os produtos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados com matérias-primas adequadas e compatíveis com uso intensivo em ambientes públicos, devendo atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT), às normas esportivas oficiais quando cabíveis (como FIBA, FIFA, LNB, entre outras) e às exigências de segurança dos usuários. Sempre que exigido, deverão ser apresentados laudos técnicos, ensaios laboratoriais e certificações emitidos por empresas ou laboratórios acreditados, comprovando resistência mecânica, durabilidade, inflamabilidade, estabilidade dimensional e desempenho funcional.

Quando houver fornecimento com instalação, a execução deverá ser realizada por equipe técnica capacitada, observando boas práticas de engenharia, segurança do trabalho e preservação do patrimônio público. A contratada deverá garantir compatibilidade dos sistemas instalados com as condições físicas dos locais de implantação, responsabilizando-se por eventuais ajustes necessários para o pleno funcionamento do objeto. Deverá ser assegurada garantia mínima contra defeitos de fabricação e/ou execução, conforme previsto para cada item, bem como assistência técnica quando aplicável.

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

A solução proposta consiste na realização de licitação, sob a forma de Sistema de Registro de Preços, para o fornecimento e, quando aplicável, instalação de um conjunto integrado de bens e serviços destinados à implantação, adequação, modernização e revitalização de espaços esportivos e recreativos nos municípios consorciados ao CONDESCOM.

A contratação contempla diferentes tipologias de equipamentos e serviços, incluindo gramados sintéticos, pisos modulares indoor e outdoor, bases lúdicas amortecedoras, alambrados, traves esportivas para diversas modalidades, aros de basquete, postes de voleibol, painéis eletrônicos poliesportivos, serviços de pintura e demarcação de quadras, bem como assentos e cadeiras plásticas para arquibancadas. O conjunto foi estruturado de forma a permitir a criação ou melhoria de espaços multifuncionais, aptos a atender diversas modalidades esportivas e faixas etárias, com segurança, conforto e eficiência.

A adoção de uma ata de registro de preços permitirá aos municípios consorciados aderirem conforme sua necessidade específica, disponibilidade orçamentária e planejamento local, promovendo padronização técnica, economia de escala e racionalização administrativa. A solução atende tanto demandas de obras novas quanto de revitalização de estruturas existentes, conferindo flexibilidade operacional ao Consórcio e aos entes participantes.

#### **4. LEVANTAMENTO DAS QUANTIDADES**

O levantamento das quantidades estimadas foi realizado com base em diagnóstico prévio das necessidades apresentadas pelos municípios consorciados ao Consórcio Intermunicipal para o Desenvolvimento dos Municípios da Região de Campo Mourão, considerando demandas recorrentes relacionadas à implantação, revitalização, ampliação e adequação de espaços esportivos e recreativos de uso público. Os quantitativos refletem uma estimativa global, típica do Sistema de Registro de Preços, não gerando obrigação de contratação integral, destinando-se a viabilizar futuras adesões à ata conforme a necessidade específica, o planejamento e a disponibilidade orçamentária de cada ente consorciado.

Nesse contexto, foram estimadas as seguintes quantidades máximas para registro em ata: 20.000 m<sup>2</sup> de grama sintética esportiva para quadras; 7.000 metros lineares de alambrado para quadra poliesportiva, com altura de 2,5 metros; 50 pares de traves de futsal com rede em dimensões oficiais; 50 pares de traves de gol para futebol society (suíço); 50 pares de traves de gol para futebol de campo com rede tipo véu seda; 35 unidades de aros de basquete com sistema breakaway; 50 pares de postes de voleibol completos com rede e sistema de regulação; e 100 unidades de painéis eletrônicos poliesportivos completos.

Além dos equipamentos, o levantamento contempla serviços e soluções integradas, compreendendo 10.000 m<sup>2</sup> de pintura de piso de quadra com tinta epóxi, incluindo aplicação de primer e duas demãos; 5.000 m<sup>2</sup> de pintura para demarcação de quadras poliesportivas, com tinta epóxi; 3.500 unidades de cadeiras plásticas retráteis com encosto, destinadas a arquibancadas e áreas de público; 10.000 unidades de assentos plásticos sem encosto, com fixação direta ao piso; 30.000 m<sup>2</sup> de base lúdica modular outdoor com pinos de

amortecimento; e 30.000 m<sup>2</sup> de superfície articulada indoor com manta PEBD, incluindo fornecimento e instalação.

Ressalta-se que os quantitativos apresentados foram definidos de forma a atender a diversidade de portes, realidades e demandas dos municípios consorciados, podendo ser utilizados de maneira fracionada e escalonada ao longo da vigência da ata, conforme a efetiva necessidade de cada ente aderente, observando-se os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O objeto em questão permite a sua contratação apenas através da modalidade de aquisição.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foram efetuadas pesquisas com fornecedores, conforme anexo, a fim de se estimar um valor para a presente contratação.

Utilizando-se dos menores valores obtidos nas cotações, o valor estimado da contratação se dará conforme tabela em sequência:

| LOTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID | QTD   | V. UNIT  | V. TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|--------------|
| 1    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021.                                                                                                                                                  | M    | 7.000 | 295,00   | 2.065.000,00 |
| 2    | AROS DE BASQUETE. CONFECCIONADO EM AÇO SÓLIDO, COM REVESTIMENTO GALVANIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA PARA PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO FÁCIL E SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURO, SISTEMA BREAKAWAY. DIÂMETRO 45CM (18 POLEGADAS), SEGUINDO PADRÕES NBA E FIBA, COM REDE DE NYLON. COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 8 POLEGADAS COM ESPESSURA DE 4,75MM, ALTURA PADRAO LNB. | UNID | 35    | 5.500,00 | 192.500,00   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |        |               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|---------------|
| 3 | ASSENTOS PLÁSTICOS SEM ENCOSTO, FABRICADOS EM PROCESSO ATRAVÉS DE INJEÇÃO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO, COM ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, PROTEÇÃO ANTI-CHAMAS COM NO MÍNIMO 6 FUROS PARA DRENAGEM DE ÁGUA, INSTALAÇÃO DA BASE DO ASSENTO DIRETAMENTE NO PISO COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO AO SOLO, ATRAVÉS DE PARAFUSOS EM AÇO INOX E BUCHAS DE FIXAÇÃO DEVENDO ATENDER AS NORMAS DA NBR 15925/11 – MÓVEIS E ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVO LAUDOS FORNECIDO POR EMPRESA ACREDITADA, E COM GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. INCLUSO INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID           | 10.000 | 195,00 | 1.950.000,00  |
| 4 | BASE LÚDICA MODULAR OUTDOOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM PINOS DE AMORTECIMENTO MATERIAL: PP – POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE ALTO IMPACTO E ALTA RESISTÊNCIA. DIMENSÕES: 300MM X 300MM X 15MM COM PINOS DE AMORTECIMENTO; 44 PINOS DE AMORTECIMENTO POR PEÇA. GARANTIA: 10 ANOS; 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 ANTIESTÁTICO, NÃO CAUSA CHOQUE POR ACÚMULO DE ENERGIA ESTÁTICA; ALTO COEFICIENTE DE ATRITO (ANTIDERRAPANTE INCLUSIVO MOLHADO) RÁPIDA MONTAGEM; DRENANTE. DA DEMARCAÇÃO: DEMARCAÇÃO COM TINTA FLEXÍVEL BICOMPONENTE A BASE DE PU, PRIMER: SÓLIDOS (20 +/- 2%) / ESPESSURA ÚMIDA (10 A 30 MICRONS). TINTA: SÓLIDOS (40 +/- 2%) / ESPESSURA ÚMIDA (80 MICRONS) / VEÍCULO PU ACRÍLICO + CIANATO | M <sup>2</sup> | 30.000 | 385,00 | 11.550.000,00 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |           |               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------|
|   | ALIFÁTICO. APLICADO COM ROLO ESPECIAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |           |               |
| 5 | CADEIRAS PLÁSTICAS COM ASSENTOS VAZADOS E PLANOS, ENCOSTOS VAZADOS, SEM APOIO DE BRAÇO, FABRICADA EM PROCESSO ATRAVÉS DE INJEÇÃO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO, REBATÍVEL/RETRÁTIL, COM ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, INSTALAÇÃO DA BASE DA CADEIRA DIRETAMENTE NO PISO, DEVENDO ATENDER A NBR 15925/11 – MÓVEIS E ASSENTOS PLÁSTICOS PARA EVENTOS ESPORTIVOS, DEVERÁ APRESENTAR *LAUDOS TÉCNICOS DEVERÃO SER FORNECIDOS PELA EMPRESA ACREDITADA PARA OS SEGUINTE TESTES: 1 – ENSAIO DE CARGA ESTÁTICA SOBRE ASSENTO E SOBRE ENCOSTO; 2 – ENSAIO DE CARGA ESTÁTICA HORIZONTAL SOBRE ENCOSTO; 3 – ENSAIO DE CARGA ESTÁTICA VERTICAL SOBRE ENCOSTO; 4 – ENSAIO DE DURABILIDADE COMBINADA DO ASSENTO E DO ENCOSTO; 5 – ENSAIO DE DURABILIDADE DA BORDA ANTERIOR DO ASSENTO; 6 – ENSAIO DE IMPACTO DO ASSENTO; 7 – ENSAIO DE IMPACTO SOBRE O ENCOSTO; 8 – ENSAIO DO FUNCIONAMENTO DO ASSENTO REBATÍVEL; 9 – ENSAIO DIMENSIONAL. DEVERÁ TER MARCA DO FABRICANTE PERMANENTE NO PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. INCLUSO INSTALAÇÃO. | UNID           | 35.000 | 390,00    | 13.650.000,00 |
| 6 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA QUADRA COM FIOS EM POLIETILENO 50MM DE ALTURA TOTAL (BASE + PELO) 6000 DTEX FIBRILADA, 4,00M X 7,50M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M <sup>2</sup> | 20.000 | 112,00    | 2.240.000,00  |
| 7 | PAINEL POLIESPORTIVO COMPLETO COM 8 DÍGITOS DE 2,5"/6,35CM E 2 DÍGITOS DE 2"/5,08CM, COM CRONÔMETRO, MARCAÇÃO DE PONTOS DE 0 A 99 E DE 0 A 9 PARA SET OU FALTA DE CADA TIME.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID           | 100    | 23.000,00 | 2.300.000,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |          |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------|
| 8  | PAR DE TRAVE DE FUTSAL COM REDE TAMANHO OFICIAL (3,00M X 2,00M), MATERIAL TUBO DE AÇO CARBONO, SISTEMA ESTABILIZADOR QUE IMPEDE O TOMBAMENTO, COR BRANCA NA PINTURA E GANCHOS PARA FIXAÇÃO DA REDE FIO 6MM NYLON FUTEBOL DE SALÃO. DIFERENCIAIS – ALTA DURABILIDADE, TRATAMENTO U.V. (CONTRA AÇÕES DO TEMPO). DADOS TÉCNICOS – DIMENSÕES: LARGURA 3,20M X 2,10M ALTURA; 1,00M DE RECUO INFERIOR E 0,60M DE RECUO SUPERIOR. MALHA 12X12. REDE CONFECCIONADA NO FIO 6MM – MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – 100% VIRGEM – COR BRANCA. | UNID           | 50     | 5.500,00 | 275.000,00 |
| 9  | PAR TRAVE DE GOL COM REDE FUTEBOL SOCIETY (SUÍÇO) FABRICADA COM TUBOS DE 2,5 POLEGADAS NA PARTE FRONTAL E NO RECURSO INTERIOR, E 2,0 POLEGADAS NAS DEMAIS PARTES, ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO DE 3MM, PINTURA BRANCA, TAMANHO: 2,20 METROS; LARGURA 5,00 METROS; 1,00M RECUO SUPERIOR; 1,00M RECUO INFERIOR COM SUPORTE/GANCHOS PARA COLOCAÇÃO DA REDE CONFECCIONADA EM NYLON (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS UV.                                                                                              | UNID           | 50     | 7.000,00 | 350.000,00 |
| 10 | PAR TRAVE DE GOL FUTEBOL DE CAMPO COM REDE TIPO VÉU SEDA, NA COR BRANCA. DIMENSÕES: 7,50M LARGURA, 2,50M ALTURA, 0,60M RECUO SUPERIOR E 2,00M RECUO INFERIOR. FIO: CONFECCIONADO NO FIO DE 4MM POLIPROPILENO DE ALTA TENACIDADE – 100% VIRGEM – COM TRATAMENTO CONTRA AÇÕES U.V.                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID           | 50     | 7.900,00 | 395.000,00 |
| 11 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5CM, APLICAÇÃO MANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M <sup>2</sup> | 5.000  | 12,00    | 60.000,00  |
| 12 | PINTURA DE PISO EM QUADRA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUINDO PRIMER EPÓXI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M <sup>2</sup> | 10.000 | 95,00    | 950.000,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |          |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|---------------|
| 13 | <p>POSTE DE VOLEIBOL (PAR). POSTE PARA VOLEIBOL EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO 76,20MM, PAREDE 4,25MM, MEDINDO COMPRIMENTO TOTAL DE 2,90M, SENDO ALTURA EXTERNA FORA DA BUCHA 2,55M (MEDIDA OFICIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA REGRA), SISTEMA DE CAMISA EXTERNA PARA REGULAGEM DE ALTURA COM TRAVA DE GATILHO COM MOLA (PUSH POP) DE FÁCIL ACIONAMENTO, PODENDO SER REGULADO PARA O MASCULINO E FEMININO EM TODAS AS CATEGORIAS. A CATRACA PARA TENSÃO DO CABO NO BORDO SUPERIOR DA REDE É DO TIPO CREMALHEIRA DE TRANSMISSÃO POR ENGRENAGENS DE REDUÇÃO E TRAVA DE SEGURANÇA, A MANIVELA REMOVÍVEL, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI (BRANCO) A PÓ PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO, COM REDE DE NYLON.</p>                                                                            | UNID           | 50     | 3.750,00 | 187.500,00    |
| 14 | <p>SUPERFÍCIE ARTICULADA 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</p> | M <sup>2</sup> | 30.000 | 380,00   | 11.400.000,00 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                          |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|--|
|  | <p>DE ATRITO (ANTIDERRAPANTE INCLUSIVO MOLHADO); RÁPIDA MONTAGEM (2 DIAS); PISO ATÓXICO. DA MANTA PEBD: ESTA MANTA PROPORCIONA MAIOR AGILIDADE E RESISTÊNCIA QUANTO A MAUSEIO, 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. APRESENTAR ENSAIO DE RESISTÊNCIA TRAÇÃO - PISO, ENSAIO DE RESISTÊNCIA A FLEXÃO, ENSAIO DE INFLAMABILIDADE, FORNECIDO POR EMPRESA ACREDITADA.</p> |  |  |                          |  |
|  | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | <b>R\$ 47.565.000,00</b> |  |

Estima-se o valor de **R\$ 47.565.000,00 (quarenta e sete milhões quinhentos e sessenta e cinco mil reais)** para a contratação.

## 7. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a natureza dos itens que compõem o objeto da contratação, verifica-se que estes são tecnicamente interdependentes e funcionalmente complementares, pois

integram uma solução única voltada à implantação/adequação completa de espaços esportivos, abrangendo desde a infraestrutura (alambrados, pisos e pintura) até os equipamentos esportivos e assentos.

O eventual parcelamento da solução em múltiplos contratos poderia comprometer a compatibilidade técnica entre os materiais e serviços, especialmente no que se refere à integração entre piso, demarcação, grama sintética, estruturas metálicas e equipamentos esportivos, os quais demandam padronização de instalação, nivelamento, fixação e acabamento.

Além disso, a execução por múltiplos fornecedores aumentaria significativamente o risco de descontinuidade, sobreposição de responsabilidades e conflitos na execução contratual, sobretudo quanto à garantia dos serviços, à identificação de falhas e à responsabilização por eventuais defeitos, prejudicando a adequada fiscalização e gestão do contrato.

Destaca-se, ainda, que diversos itens contemplam fornecimento com instalação, o que reforça a necessidade de coordenação integrada das etapas executivas, de modo a assegurar o cumprimento de prazos, a qualidade final do objeto e o pleno funcionamento das estruturas esportivas.

Sob o aspecto da economicidade e eficiência administrativa, a contratação por lote único tende a proporcionar ganho de escala, otimização logística e redução de custos indiretos, além de simplificar os procedimentos de gestão e fiscalização contratual.

Diante do exposto, conclui-se que o não parcelamento da solução mostra-se técnica e economicamente mais vantajoso, sendo recomendada a contratação de uma única empresa para a execução integral do objeto, garantindo maior eficiência, padronização, compatibilidade e responsabilização na entrega final.

## **8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Inexistem contratações correlatas e/ou interdependentes à presente contratação.

## **9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O Consórcio Intermunicipal Piquiri não dispõe de Plano de Contratações Anual previsto para o presente exercício.

## **10. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADAS COM A CONTRATAÇÃO**

A contratação proporcionará benefícios diretos e indiretos aos municípios consorciados e à população em geral, destacando-se a melhoria da infraestrutura esportiva e recreativa, o aumento da segurança dos usuários, a ampliação do acesso ao esporte e ao lazer

e o fortalecimento de políticas públicas voltadas à saúde, educação, inclusão social e desenvolvimento comunitário.

Do ponto de vista administrativo e econômico, a centralização da contratação por meio do Consórcio e a utilização do Sistema de Registro de Preços favorecem a obtenção de melhores condições comerciais, redução de custos unitários, padronização de especificações técnicas e diminuição do esforço administrativo individual dos municípios. Há, ainda, ganhos relevantes em planejamento, previsibilidade e celeridade nas contratações futuras.

Sob a ótica social, a disponibilização de espaços esportivos adequados contribui para a prevenção de doenças, a promoção de hábitos saudáveis, a integração comunitária e o desenvolvimento de atividades educacionais, culturais e esportivas, especialmente para crianças, adolescentes e jovens.

## **11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados de baixo a médio potencial, estando relacionados principalmente à fabricação dos materiais, à execução de serviços de instalação e pintura e à eventual geração de resíduos. Tais impactos poderão ser mitigados mediante a adoção de práticas sustentáveis, como a utilização de materiais duráveis, com longa vida útil e baixa necessidade de manutenção, reduzindo a frequência de substituições e o consumo de recursos naturais ao longo do tempo.

Os pisos modulares, gramados sintéticos e demais componentes poliméricos apresentam resistência à umidade e às intempéries, o que contribui para menor consumo de água e produtos químicos em comparação a alternativas convencionais, como gramados naturais. Os serviços de pintura deverão utilizar tintas adequadas, com aplicação controlada, reduzindo desperdícios e emissões.

A contratada deverá assegurar o correto manejo e destinação ambientalmente adequada de resíduos eventualmente gerados durante a execução dos serviços, em conformidade com a legislação ambiental vigente. De modo geral, a modernização e padronização dos espaços esportivos contribuem para a sustentabilidade dos equipamentos públicos, ao promover estruturas mais eficientes, duráveis e compatíveis com o uso contínuo pela coletividade.

## **13. DAS ADESÕES POR ÓRGÃOS NÃO PARTICIPANTES**

Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública dos Entes da Federação, mediante anuência do consórcio.

Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o consórcio para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

A manifestação do consórcio ficará condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública da utilização da ata de registro de preços, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público.

Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o consórcio e municípios consorciados.

As aquisições ou as contratações adicionais aqui referidas não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos do item do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços.

O instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo do item registrado na ata de registro de preços, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

Após a autorização do consórcio, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da ata.

Será de responsabilidade do órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao consórcio.

#### **14. DOS RISCOS**

Por se tratar de bens/serviços comuns, de baixa complexidade, não foram observados riscos significantes para a presente contratação.

#### **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A contratação objeto do presente estudo é viável e beneficiará os municípios consorciados ao CONDESCOM.

Encaminha-se o presente estudo para apreciação da autoridade superior.

Campo Mourão, PR, 30 de março de 2026.

**MARCOS APARECIDO ALBERTINI**  
Secretário Executivo