ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

O presente Estudo Técnico Preliminar terá por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação. Servirá como referencial para conhecimento das particularidades que irão ser envolvidas na contratação.

Tem por objetivo avaliar e assegurar a viabilidade da contratação e embasar o Termo de Referência a ser editado, cujo objetivo será o de contratação empresa especializada, para a aquisição de aparelhos de academia, para atendimento da demanda do município e visará a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação.

Porém há de ser ressaltado que o presente ETP, como o próprio título sugere (preliminar) não se constitui em documento acabado, devendo a Administração complementar e ou atualizar as informações, de forma a atender as normas legais vigentes.

Os equipamentos para academia é uma aquisição feita através da Emenda Parlamentar nº 1154/2026.

2. NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO

A contratação deste visa atender à necessidade e demanda da Fundação Municipal de Esportes, para a realização de exercícios aeróbicos e localizados com o objetivo de evolução na preparação física dos nossos atletas, além disso, melhorar o fortalecimento muscular dos nossos idosos praticantes de atividade física.

3. ALINHAMENTO COM O PCA

A contratação não está prevista no PCA 2026 do município.

4. DAS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO E DA SOLUÇÃO ADOTADA

A contratação deste visa atender à necessidade e demanda da Fundação Municipal de Esportes, para a realização de exercícios aeróbicos e localizados com o objetivo de evolução na preparação física dos nossos atletas, além disso, melhorar o fortalecimento muscular dos nossos idosos praticantes de atividade física.

Essa contratação será realizada de forma única. Sendo assim, a solução para essa contratação é a especificidade e diversidade da empresa fornecedora.

No entanto, para chegarmos a esta solução foram analisadas as seguintes opções disponíveis no mercado:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

1) Aquisição de aparelhos para academia:

- Vantagens: A aquisição dos aparelhos para academia é essencial na busca de uma melhor qualidade de vida, promovendo saúde, bem estar, lazer, integração social e uma melhora na auto estima.
- Desvantagens: Não observamos desvantagens na aquisição desses equipamentos.
Conclusão: Trata-se da solução **mais adequada**, pois une baixo custo e valorização dos atletas, atendendo plenamente a necessidade dos nossos atletas para as competições que os mesmos representam o nosso município.

2) Entrega de brindes institucionais (camisetas, mochilas, squeezes, etc.):

- Vantagens: Divulga a marca institucional e incentiva a participação; pode ter utilidade cotidiana.
- Desvantagens: Não diferencia adequadamente os vencedores das demais equipes; menor valor simbólico e comemorativo em comparação aos aparelhos; possibilidade de descaracterização do sentido competitivo.
Conclusão: Embora promova visibilidade institucional, **não confere o mesmo prestígio** e reconhecimento público que a academia proporciona.

5. SETOR REQUISITANTE

Fundação Municipal de Esportes.

Requisição	Setor	Valor
	Fundação Municipal de Esportes	**R$ 104.547,28**
	Valor total:	**R$ 104.547,28**

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A(s) empresa(s) detentora(s) do Pregão Eletrônico deverá(ão) fornecer:

- ⇨ **Entrega de aparelhos para academia conforme especificações solicitadas em cada item. Os aparelhos devem estar em perfeito estado, ou seja, sem arranhões, trincas, quebras e nada que descaracterize o item.**
- ⇨ **A empresa vencedora deverá apresentar catálogo dos equipamentos junto com a proposta readequada e com os documentos de habilitação.**

A contratação dos produtos ora pretendidos será feita, de uma única vez, conforme necessidade do Município de Rio Negrinho, mediante licitação na modalidade Pregão Eletrônica tipo média de preço/lance.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a determinação dos preços de referência foi utilizado o sistema de orçamento, realizado com empresas prestadoras de serviço. Os valores foram definidos tendo-se como base a média de preço dos orçamentos recebidos.

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	R$ UNIT.	R$ PREÇO
1	02	ESTEIRA ERGOMÉTRICA ELÉTRICA: Equipamento destinado para a prática de caminhada e exercícios físicos, com estrutura resistente e estável, capacidade de suporte de no mínimo 120 kg, velocidade regulável, corrimãos para apoio, dispositivos de segurança, painel eletrônico para acompanhamento do exercício e alimentação elétrica em 220 V. Motor de 3.0 HP. Dimensões mínimas: Altura: 1,60m, Largura: 71cm, Comprimento: 1.35m. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	12.900,00	25.800,00
2	02	BICICLETA ERGOMÉTRICA: Equipamento destinado à prática de exercícios físicos, com estrutura resistente estável, capacidade de suporte de no mínimo 120 kg, assento e guidão ajustável, sistema de resistência regulável, pedais adequados e painel para acompanhamento das informações do exercício. Garantia do produto de 6 à 12 meses	4.980,00	9.960,00
3	01	CADEIRA EXTENSORA E FLEXORA: Equipamento destinado à realização de exercícios de extensão e flexão dos membros inferiores, com estrutura resistente e estável, assento e apoios adequados, sistema de regulagem para adaptação ao usuário e sistema para utilização de cargas. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	5.200,00	5.200,00
4	01	BANCO REGULÁVEL PARA EXERCÍCIOS: Banco destinado à realização de exercícios físicos, com estrutura resistente e estável, assento e encosto acolchoados, revestimento adequado e resistente ao uso, sistema de regulagem que permita diferentes	1.800,00	1.800,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

		posições do assento e encosto e sistema de travamento das regulagens. Garantia do produto de 6 à 12 meses.		
5	01	BANCO SCOTT: Equipamento destinado à realização de exercícios de membros superiores, com estrutura resistente e estável, apoio adequado para os braços, assento e sistema de regulagem para adaptação ao usuário. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	2.075,00	2.075,00
6	02	BARRA DE MUSCULAÇÃO 1.20 M: barra para exercícios físicos, com comprimento aproximado de 1.20 m, confeccionada em material resistente e adequada para utilização com cargas. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	300,00	600,00
7	02	BARRA DE MUSCULAÇÃO 1,50 M: Barra para exercícios físicos, com comprimento aproximado de 1,50m, confeccionado em material resistente e adequada para utilização com cargas. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	325,00	650,00
8	02	BARRA DE MUSCULAÇÃO 1,80 M: Barra para exercícios físicos, com comprimento aproximado de 1,80m, confeccionado em material resistente e adequada para utilização com cargas. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	367,90	735,80
09	01	KIT HALTERES DE 1 À 10 KG COM SUPORTE: conjunto de halteres com pesos de 1 à 10 kg, acompanhado de suporte para armazenamento e organização. Os halteres deverão se confeccionados em material resistente e adequado à prática de exercícios físicos. O suporte deverá possuir estrutura resistente e estável, adequada a acomodação e armazenamento dos halteres. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	1.888,36	1.888,36
10	01	ADUTORA 100 KG: Equipamento destinado à realização de exercícios para membros inferiores, com sistema de carga com capacidade de até 100 kg, estrutura resistente e estável, assento e apoios adequados e regulagens para adaptação ao usuário. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	6.889,00	6.889,00
11	01	CADEIRA/MESA FLEXORA E EXTENSORA – CARGA 80 KG: equipamento destinado à realização de exercícios de flexão e	6.889,00	6.889,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

		extensão dos membros inferiores, com sistema de carga com capacidade de até 80 kg, estrutura resistente e estável, assento e apoios adequados e regulagem para adaptação ao usuário. Garantia do produto de 6 à 12 meses.		
12	01	CROSS SMITH – CARGA 80 KG: Equipamento destinado à realização de exercícios físicos, com sistema de carga com capacidade de até 80 kg, estrutura resistente e estável e sistema de movimentação adequado. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	9.794,00	9.794,00
13	01	PEITORAL/DORSAL (PECK DECK) – CARGA 80 KG: Equipamento destinado á realização de exercícios para a musculatura do peitoral e das costas, com sistema de carga de até 80 kg, estrutura resistente e estável, assento e apoios adequados e sistema de movimentação compatível com a finalidade do equipamento. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	7.055,00	7.055,00
14	01	PUXADOR 2 EM 1 – CARGA 80 KG: Equipamento destinado à realização de exercícios físicos para membros superiores e região dorsal, com sistema de carga de até 80 kg, estrutura resistente e estável, assento e apoios adequados, sistema de regulagem para adaptação ao usuário e movimentação adequada para execução dos exercícios. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	6.899,00	6.899,00
15	01	LEG PRESS 45º: Equipamento destinado à realização de exercícios para fortalecimento dos membros inferiores, com estrutura resistente e estável, plataforma para apoio dos pés e sistema para utilização de cargas. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	5.990,00	5.990,00
16	01	PANTURRILHA SENTADO: Equipamento destinado à realização de exercícios físicos para os músculos da panturrilha, com estrutura resistente e estável, assento, apoio para os joelhos e pés, regulagem para adaptação ao usuário e sistema adequado para utilização de carga. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	2.075,00	2.075,00
17	01	PUXADOR CORDA: Puxador tipo corda para utilização em equipamentos de exercícios físicos, confeccionado em material	120,00	120,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

		resistente e com sistema de fixação compatível com equipamento de treinamento. Garantia do produto de 6 à 12 meses.		
18	01	PUXADOR RETO: Puxador reto para utilização em equipamentos de exercícios físicos, confeccionado em material resistente e com sistema de fixação compatível com equipamentos de treinamento. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	106,36	106,36
19	01	PUXADOR TRIÂNGULO: Puxador tipo triângulo para utilização em equipamento de exercícios físicos, confeccionado em material resistente e com sistema de fixação compatível com equipamentos de treinamento. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	106,36	106,36
20	10	ANILHA DE 1 KG: Anilha com peso de 1 kg, destinada à utilização em barras e equipamentos de exercícios físicos, confeccionada em material resistente e com sistema de encaixe compatível com as barras de musculação. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	10,50	105,00
21	10	ANILHA DE 3 KG: Anilha com peso de 3 kg, destinada à utilização em barras e equipamentos de exercícios físicos, confeccionada em material resistente e com sistema de encaixe compatível com as barras de musculação. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	32,70	327,00
22	10	ANILHA DE 5 KG: Anilha com peso de 5 kg, destinada à utilização em barras e equipamentos de exercícios físicos, confeccionada em material resistente e com sistema de encaixe compatível com as barras de musculação. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	54,50	545,00
23	10	ANILHA DE 10 KG: Anilha com peso de 10 kg, destinada à utilização em barras e equipamentos de exercícios físicos, confeccionada em material resistente e com sistema de encaixe compatível com as barras de musculação. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	109,00	1.090,00
24	10	ANILHA DE 15 KG: Anilha com peso de 15 kg, destinada à utilização em barras e equipamentos de exercícios físicos, confeccionada em material resistente e com sistema de encaixe compatível com as barras de musculação. Garantia do produto de	163,50	1.635,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

		6 à 12 meses.		
25	10	ANILHA DE20 KG: Anilha com peso de 20 kg, destinada à utilização em barras e equipamentos de exercícios físicos, confeccionada em material resistente e com sistema de encaixe compatível com as barras de musculação. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	218,00	2.180,00
26	01	SUPORTE PARA ANILHA: suporte destinado ao armazenamento e organização de anilhas, confeccionado em material resistente, com estrutura estável e capacidade compatível com a finalidade do equipamento. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	713,80	713,80
27	01	CANELEIRA/TORNOZELEIRA DE 3 KG – PAR: Par de caneleiras/tornozeleiras para utilização em exercícios físicos, com peso de 3 kg por unidade, confeccionada em material resistente e com sistema de fixação ajustável. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	99,00	99,00
28	01	CANELEIRA/TORNOZELEIRA DE 6 KG – PAR: Par de caneleiras/tornozeleiras para utilização em exercícios físicos, com peso de 6 kg por unidade, confeccionada em material resistente e com sistema de fixação ajustável. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	99,60	99,60
29	10	COLCHONETE – DENSIDADE 80: colchonete destinado à utilização em atividade físicas exercícios, com densidade 80, confeccionado em material adequado, resistente e de fácil higienização, com superfície apropriada para utilização. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	83,00	830,00
30	01	SUPORTE PARA DUMBELL: Suporte destinado ao armazenamento e organização de halteres, confeccionado em material resistente e com estrutura adequada para acomodação dos equipamentos. Garantia do produto de 6 à 12 meses.	2.300,00	2.300,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO, ORIGEM DOS RECURSOS E VALOR DA CONTRATAÇÃO

A contratação deste serviço visa atender à necessidade e demanda da Fundação Municipal de Esportes, na preparação dos nossos atletas para as futuras competições, além do auxílio nas atividades da terceira idade.

A contratação do objeto pretendido será feita mediante Licitação na Modalidade Pregão Eletrônico, tipo média de preço por item, onde se pretende adquirir os serviços pelo lance mais favorável. Esse modelo de negociação apresenta maior competitividade e diversidade nas propostas de fornecedores, facilitando assim o processo de compras e a busca por uma proposta mais vantajosa para satisfação do interesse público.

A estimativa de valor máximo para a contratação foi estabelecida tendo como base a referência, orçamentos, de acordo com o descrito no item 6.

Nos preços deverão estar computadas todas as despesas relativas ao objeto da licitação, para entregar nos locais indicados pela Fundação Municipal de Esportes, em Rio Negrinho – SC, seja perímetro urbano e interior, distribuídos da seguinte maneira: em caso de necessidade o fornecimento se dará no perímetro urbano em até 90% da quantidade prevista e interior do município.

9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Conforme disposto no conforme os Artigos 40, inciso V, alínea 'b', e 47, inciso II, da lei 14.133/21. Assim, o parcelamento será necessário quando houver viabilidade técnica (no caso de objetos que não configuram sistema único e integrado) ou quando não houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala".

A contratação será realizada em itens independentes com vistas à ampliação da competitividade – princípio básico da licitação –, propiciando, assim, que os licitantes apresentem propostas individualizadas para cada um deles, de acordo com suas condições, e, igualmente, que o julgamento seja feito em relação a cada qual, o que usualmente resulta em preços mais vantajosos para a Administração;

A contratação do objeto do presente Estudo, deverá ser efetuada de acordo com as necessidades da Fundação Municipal de Esportes, de forma única, nos locais indicados na compra, em Rio Negrinho – SC.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de a**parelhos para academia** para a Fundação Municipal de Esportes tem como objetivo principal **reconhecer, valorizar e melhorar o desempenho dos atletas participantes das escolinhas esportivas**.

1. Entre os resultados pretendidos, destacam-se:

2. Valorização dos atletas;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

3. Promoção do esporte como ferramenta de inclusão social e cidadania, incentivando a participação de diferentes faixas etárias e comunidades locais;

4. Fortalecimento da imagem institucional do Município, com a divulgação de sua logomarca nos aparelhos da academia, reforçando o compromisso da Administração com o incentivo ao esporte e à convivência comunitária;

5. Melhoria do engajamento e da motivação dos atletas

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PARA A CONTRATAÇÃO

Para viabilizar a contratação do objeto, deverão ser observadas as seguintes providências preliminares:

1. Elaboração do Termo de Referência, contendo a descrição detalhada do objeto, quantidades estimadas, critérios de execução, exigências técnicas e de qualificação da empresa contratada.

2. Pesquisa de preços.

3. Verificação de disponibilidade orçamentária, com a devida emissão de reserva de dotação.

4. Análise jurídica e técnica do edital e dos anexos, assegurando a conformidade com a legislação aplicável e com as normas sanitárias e veterinárias vigentes.

5. Publicação do procedimento licitatório, garantindo a observância dos princípios da publicidade, competitividade e economicidade.

6. Verificação da regularidade da empresa vencedora.

Essas etapas asseguram que a contratação ocorra de forma planejada, transparente e alinhada às normas legais, garantindo a eficiência e a segurança na execução dos serviços.

12. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

A aquisição e a entrega dos equipamentos, objeto da licitação, deverá ser iniciada após a assinatura do Pregão Eletrônico e emissão da ordem de compra, mediante solicitação explícita da Fundação Municipal de Esportes.

O prazo de início será de 60 dias, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 111, contados do recebimento da ordem de compra, no local indicado pela mesma.

13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para cobertura das despesas da futura licitação serão utilizados recursos da dotação:

Setor	Dotação	Subelemento
Fundação	02.001.0004.0122.0002.2010.339000000000000000.	30,14

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f

Municipal de Esportes	1710321000030	
Gabinete	02.001.0004.0122.0002.2010.339000000000000000.150070000001	30,14

14. DO GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O gerenciamento do futuro contrato ficará sob responsabilidade da Fundação Municipal de Esportes, designando como fiscal responsável em comum acordo com o Sidnei Bayer, Diretor de Esportes, com conhecimento e devidamente capacitado para, mediante Portaria realizar o acompanhamento e fiscalização do objeto licitado. Também, como Fiscal Suplente, designado o servidor Cássio Alves.

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares indicam que esta forma de aquisição é perfeitamente viável e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. A viabilidade da contratação se justifica:

- Pela existência de amparo legal para a aquisição desse serviço.
- Pela existência de fornecedores do mercado capazes de atender a esta necessidade;
- Pela existência de orçamento e previsão orçamentária para a aquisição pretendida.

Com base nos dados apresentados no presente Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a aquisição é de suma importância para os serviços desenvolvidos pela Fundação Municipal de Esportes.

Sendo assim, declara-se que é viável, salvo melhor juízo, a presente licitação para aquisição pretendida, nos termos definidos e dispostos no presente documento.

Rio Negrinho, 12 de novembro de 2026.

Responsáveis pela elaboração dos E.T.P	
Nome: Cásso Alves	
CPF: 059.357.979-84	**Secretaria Municipal de Esportes**

CASSIO ALVES
***.357.979-**
13/11/2026 08:49:38
Assinatura eletrônica conforme decreto municipal 13911/2020
Assinatura digital avançada.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/11/2026 08:49 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pce6ed3a52f96f