ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente estudo segue o padrão estrutural da Lei Federal nº 14.133/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES, LAZER E JUVENTUDE

Anexo ao Termo de Referência

Objeto: **AQUISIÇÃO DE TABELA HIDRÁULICA DE BASQUETE, PLACAR ELETRÔNICO ESPORTIVO FULL PERSONALIZADO GRANDE COM PAINEL DE MENSAGEM E PAINEL DE PLACAR ELETRÔNICO PEQUENO.**

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Ginásio Municipal “Antônio Florêncio Pereira”, bem como outros espaços esportivos do município, são utilizados de forma contínua para a realização de treinamentos, competições e eventos esportivos, o que exige a disponibilidade de equipamentos adequados, modernos e seguros para a prática das modalidades desenvolvidas nesses locais.

Atualmente, as tabelas de basquete existentes no ginásio são antigas e fixadas por meio de cabos de aço, condição que limita a funcionalidade do equipamento, dificulta ajustes adequados e não atende plenamente aos requisitos atuais de segurança, especialmente durante atividades de mais intensidade, como jogos e competições. Além disso, os espaços esportivos municipais não dispõem de placares eletrônicos adequados, o que compromete a adequada condução de partidas, treinamentos e eventos esportivos.

O Mini Ginásio “C-5”, bem como os campos de futebol localizados no Centro de Lazer do Trabalhador e no Michel Neme, recebem grande público durante treinamentos, campeonatos e demais eventos esportivos. A inexistência de placares eletrônicos nesses locais obriga a utilização de meios manuais e improvisados para controle de tempo e pontuação, ocasionando dificuldades operacionais, maior suscetibilidade a erros, prejuízo ao trabalho da arbitragem e menor clareza das informações para atletas, comissões técnicas e público em geral.

Diante desse cenário, torna-se necessária a aquisição de tabela de basquete hidráulica, equipamento mais moderno que proporciona maior estabilidade estrutural, sistema adequado de regulagem de altura, facilidade de manuseio e melhores condições de segurança para

atletas, professores, servidores e demais usuários do ginásio. Da mesma forma, a aquisição de placar eletrônico poliesportivo com painel de mensagens permitirá maior precisão no controle do tempo e da pontuação das partidas, melhor visibilidade das informações e maior organização na realização das competições, contribuindo para maior eficiência na gestão das atividades esportivas e para o fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá entregar os seguintes itens:

TABELA HIDRÁULICA DE BASQUETE

ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADA EM ESTRUTURA METALICA EM ACO CARBONO E MOLAS DE AÇO. ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRAULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR. ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERIMETRO DA FIXACAO DO ARO EVITANDO IMPACTO DIRETO ENTRE O ARO E O VIDRO, ESPUMA DE APROXIMADAMENTE 5CM. PINTURA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. O EQUIPAMENTO POSSUI TRAVAS DE SEGURANCA COM DUAS SAPATAS DIANTEIRA COM BOTAO DE ACIONAMENTO, ARO RETRATIL EM ACO CARBONO, MOLAS DE ACO. MEDIDAS DA TABELA LEVANTADA E MEDIDAS DA TABELA ABAIXADA APROXIMADAMENTE: ALTURA 3,95 MT, ALTURA 2,35MT, LARGURA 1,80 MT, COMPRIMENTO 5MT E COMPRIMENTO 4,10MT. PESO APROXIMADO DO EQUIPAMENTO EM 1.300KG

QUANTIDADE: 1 PAR

PLACAR ELETRÔNICO POLIESPORTIVO FULL PERSONALIZADO GRANDE COM PAINEL DE MENSAGEM

ESPECIFICAÇÕES: MEDINDO APROXIMADAMENTE A=1200MM X L=2200MM X P=5CM, COMPOSTO DE: 01 (UM) CRONOMETRO CONTENDO 4 INDICADORES FUNÇÃO REGRESSIVO OU PROGRESSIVO 00 A 99 MINUTOS, ESCORE: 2 MARCADORES DE 0 A 999 PONTOS, INDICADOR DE PERÍODO: 1 INDICADOR DE O A 9, FALTAS/SET: 2 INDICADORES DE 0 A 99, CAMPAINHA TIPO SIRENE: AUTOMÁTICA COM CRONÔMETRO ZERADO. OU MANUAL, COMUNICAÇÃO: TECLADO SEM FIO RÁDIO FREQUÊNCIA, COM ADESIVOS PERSONALIZADOS CONTENDO BRASÃO DA PREFEITURA E DA SECRETARIA DE ESPORTES, 2 PAINÉIS DE MENSAGEM, SENDO UM PARA LOCAL E OUTRO PARA VISITANTES MEDINDO 1MT X 20CM, COMUNICAÇÃO POR APP CELULAR WI-FI, PESO APROXIMADO DE 80KG, DIMENSÕES DOS DÍGITOS A=24CM X L=18,5CM X P=2CM, DÍGITOS VERMELHO OU LARANJA, LEDS DE 3MM OU 5MM, CONSUMO APROXIMADO DE 120W, ALIMENTAÇÃO: 12VCC 20, UTILIZANDO UMA FONTE LIGADO NA REDE 127V OU 220V, PROTEÇÃO ACRÍLICO FUMÊ OU VERMELHO TRANSLUCIDO.

QUANTIDADE: 2 UNIDADES

PAINEL DE PLACAR ELETRONICO DIGITAL COM CRONOMETRO INTEGRADO ALTURA APROX. DOS DÍGITOS: 15 CM, ALCANCE VISUAL:APROX. 80 M E POTÊNCIA: 60W, MEDIDAS DO GABINETE APROX.: 1.000 × 800 × 9 CM, CONTENDO: 2 DISPLAYS DE PONTUACAO POR EQUIPE, 2 DISPLAYS DE SET E INFRACOES, 1 DISPLAY DE PERÍODO DE PARTIDA, CRONOMETRAGEM DE JOGO COM CONTROLE PROGRAMAVEL, SISTEMA DE ALARME SONORO COM ACIONAMENTO REMOTO E INDICADOR DE SOLICITACAO DE TEMPO, GABINETE E PAINEL DE CONTROLE

QUANTIDADE: 1 UNIDADE

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Especificação	Un	*Quantidade*
1	**TABELA HIDRÁULICA DE BASQUETE** ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADA EM ESTRUTURA METALICA EM ACO CARBONO E MOLAS DE AÇO. ACIONAMENTO COM SISTEMA HIDRAULICO MANUAL, VIDROS TEMPERADOS DE 10MM DE ESPESSURA COM REENQUADRO NA PARTE INFERIOR. ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO E RECORTADO NO PERIMETRO DA FIXACAO DO ARO EVITANDO IMPACTO DIRETO ENTRE O ARO E O VIDRO, ESPUMA DE APROXIMADAMENTE 5CM. PINTURA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. O EQUIPAMENTO POSSUI TRAVAS DE SEGURANCA COM DUAS SAPATAS DIANTEIRA COM BOTAO DE ACIONAMENTO, ARO RETRATIL EM ACO CARBONO, MOLAS DE ACO. MEDIDAS DA TABELA LEVANTADA E MEDIDAS DA TABELA ABAIXADA APROXIMADAMENTE: ALTURA 3,95 MT, ALTURA 2,35MT, LARGURA 1,80 MT, COMPRIMENTO 5MT E COMPRIMENTO 4,10MT. PESO APROXIMADO DO EQUIPAMENTO EM 1.300KG	Par	01
2	**PLACAR ELETRÔNICO POLIESPORTIVO FULL PERSONALIZADO GRANDE COM PAINEL DE MENSAGEM** ESPECIFICAÇÕES: MEDINDO APROXIMADAMENTE A=1200MM X L=2200MM X P=5CM, COMPOSTO DE: 01 (UM) CRONOMETRO CONTENDO 4 INDICADORES FUNÇÃO REGRESSIVO OU PROGRESSIVO 00 A 99 MINUTOS, ESCORE: 2 MARCADORES DE 0 A 999 PONTOS, INDICADOR DE PERÍODO: 1 INDICADOR DE O A 9, FALTAS/SET: 2 INDICADORES DE 0 A 99, CAMPAINHA TIPO SIRENE: AUTOMÁTICA COM CRONÔMETRO ZERADO. OU MANUAL, COMUNICAÇÃO: TECLADO SEM FIO RÁDIO FREQUÊNCIA, COM ADESIVOS PERSONALIZADOS CONTENDO BRASÃO DA PREFEITURA E DA SECRETARIA DE ESPORTES, 2 PAINÉIS DE MENSAGEM, SENDO UM PARA LOCAL E OUTRO PARA VISITANTES MEDINDO 1MT X 20CM, COMUNICAÇÃO POR APP CELULAR WI-FI,	UN	02

	PESO APROXIMADO DE 80KG, DIMENSÕES DOS DÍGITOS A=24CM X L=18,5CM X P=2CM, DÍGITOS VERMELHO OU LARANJA, LEDS DE 3MM OU 5MM, CONSUMO APROXIMADO DE 120W, ALIMENTAÇÃO: 12VCC 20, UTILIZANDO UMA FONTE LIGADO NA REDE 127V OU 220V, PROTEÇÃO ACRÍLICO FUMÊ OU VERMELHO TRANSLUCIDO.		
3	**PAINEL DE PLACAR ELETRONICO DIGITAL COM CRONOMETRO INTEGRADO ALTURA APROX. DOS DÍGITOS: 15 CM, ALCANCE VISUAL:APROX. 80 M E POTÊNCIA: 60W, MEDIDAS DO GABINETE APROX.: 1.000 × 800 × 9 CM,** CONTENDO: 2 DISPLAYS DE PONTUACAO POR EQUIPE, 2 DISPLAYS DE SET E INFRACOES, 1 DISPLAY DE PERÍODO DE PARTIDA, CRONOMETRAGEM DE JOGO COM CONTROLE PROGRAMAVEL, SISTEMA DE ALARME SONORO COM ACIONAMENTO REMOTO E INDICADOR DE SOLICITACAO DE TEMPO, GABINETE E PAINEL DE CONTROLE	UN	1

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com a finalidade de identificar soluções disponíveis para a aquisição de tabela de basquete hidráulica e placar eletrônico poliesportivo, por meio de consulta a fornecedores especializados e análise de contratações similares realizadas pela Administração Pública.

Constatou-se a existência de ampla oferta no mercado, com diferentes modelos e fornecedores aptos ao fornecimento dos equipamentos, os quais atendem às necessidades operacionais dos espaços esportivos, contemplando requisitos técnicos e de segurança para a prática esportiva, bem como funcionalidades como controle de pontuação, tempo de jogo, períodos e demais informações das partidas.

Diante disso, verifica-se que o mercado apresenta viabilidade técnica, diversidade de soluções e competitividade suficiente, permitindo a aquisição dos equipamentos por meio de procedimento licitatório, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e isonomia.

5. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	*Especificação*	*Un*	*Quantidade*	*Valor unit.*	*Valor total*

1	**TABELA HIDRÁULICA DE BASQUETE**	Par	1	R$ 45.498,95	R$ 45.498,95
2	**PLACAR ELETRÔNICO POLIESPORTIVO FULL PERSONALIZADO GRANDE COM PAINEL DE MENSAGEM**	Un	2	R$ 11.998,00	R$ 23.996,00
3	**PLACAR ELETRÔNICO ESPORTIVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 200 X 100**	Un	1	R$ 10.988,00	R$ 10.988,00

Planilha e propostas em anexo.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada consiste na aquisição e instalação de tabela de basquete hidráulica e placares eletrônicos poliesportivos, destinados ao Ginásio Municipal “Antônio Florêncio Pereira”, ao Mini Ginásio “C-5” e aos Campos de Futebol do Centro de Lazer do Trabalhador “Camel Al Haj” e Michel Neme, com o objetivo de modernizar a infraestrutura esportiva municipal e suprir a ausência ou inadequação dos equipamentos atualmente disponíveis.

A tabela de basquete hidráulica substituirá o equipamento existente no ginásio, proporcionando maior segurança, estabilidade estrutural e facilidade de regulagem, em conformidade com os padrões técnicos atuais. Já os placares eletrônicos permitirão o controle e a visualização adequados das informações das partidas, como tempo de jogo, pontuação e demais dados essenciais às modalidades esportivas.

A implantação desses equipamentos contribuirá para melhor organização das atividades esportivas, melhores condições para atletas, professores e arbitragem, além de maior clareza das informações ao público durante treinamentos, campeonatos e eventos.

Dessa forma, a solução proposta visa aprimorar a infraestrutura esportiva, ampliar a segurança dos usuários e fortalecer as políticas públicas de esporte e lazer no município.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição não será parcelada por se tratar de item único e indivisível, cuja funcionalidade e segurança dependem da entrega completa do equipamento.

8. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS DE ECONOMICIDADE PRETENDIDOS

A aquisição da tabela de basquete hidráulica e dos placares eletrônicos poliesportivos mostra-se economicamente vantajosa, ao promover a modernização da infraestrutura esportiva municipal e garantir melhor aproveitamento dos recursos públicos. Os equipamentos apresentam maior durabilidade, segurança e confiabilidade operacional, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes e de substituições ao longo do tempo.

Sob o aspecto da sustentabilidade, os placares eletrônicos utilizam tecnologia de baixo consumo energético, como sistemas em LED, contribuindo para a redução do gasto de energia elétrica. Além disso, a maior vida útil dos equipamentos diminui a geração de resíduos e os custos relacionados à reposição.

Dessa forma, a solução proposta atende aos princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade, proporcionando redução de custos operacionais e melhor gestão dos espaços esportivos, com benefícios financeiros e estruturais para a Administração Pública no médio e longo prazo.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Preparação da equipe técnica da Secretaria de Esportes para o uso adequado dos materiais, tendo como supervisor o Diretor de Esportes Alex Afonso.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas e interdependentes.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificados impactos ambientais.

12. ALINHAMENTO COM PCA

O município não possui PCA.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas justificativas e subsidiado ao planejamento orçamentário desta unidade que ampara esta proposta, declaro que a aquisição é viável e fundamental para este município, garantindo qualidade nos serviços prestados a população, no que diz respeito à qualidade nos serviços públicos de esporte e lazer, atendendo aos padrões e preços do mercado.

Pederneiras/ SP, 23 de Junhol de 2026

CESAR AMARAL FREZZA DE MARTINO:21939670837

Assinado digitalmente por CESAR AMARAL FREZZA DE MARTINO:21939670837
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=64690806000113, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=EM BRANCO), OU=presencial, CN=CESAR AMARAL FREZZA DE MARTINO:21939670837
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.19 09:44:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

Prof. CESAR AMARAL FREZZA DE MARTINO
CREF: 065408-G/SP
Secretário de Esportes, Lazer e Juventude
Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude de Pederneiras