



Ofício nº 007/2020-PI

Volta Redonda/RJ, 20 de maio de 2020.

Ao

**COMITÊ BRASILEIRO DE CLUBES**

Setor Bancário Norte (SBN), Quadra 02, Bloco F, Lote 12, Sala 1503 - Edifício Via Capital.

CEP: 70.040-020

Asa Norte – Brasília/DF.

**Assunto:** Envio da versão aprovada e assinada do Projeto: “*CFCSN – Aquisição de Equipamentos e Materiais Esportivos*” – 2ª Fase do Edital Nº 07.

**Referente:** Clube dos Funcionários da Comp. Siderurg. Nacional.

Prezados(as) Senhores(as),

O **CLUBE DOS FUNCIONÁRIOS DA COMP. SIDERURG. NACIONAL**, vem por meio deste e na melhor forma de costume, encaminhar a versão aprovada e assinada do projeto “*CFCSN – Aquisição de Equipamentos e Materiais Esportivos*” referente a 2ª Fase do Edital Nº 07.

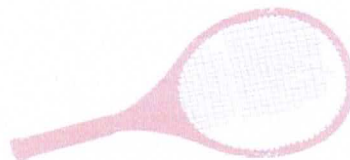
Sem mais para o momento, agradecemos a atenção dispensada.

Cordialmente,



---

**CLAUDIO AUGUSTO DE OLIVEIRA FERREIRA**  
Presidente do Clube dos Funcionários da CSN



**EM BRANCO**

**APRESENTAÇÃO DO PROJETO**
**I - Identificação da EPD Filiada**

Entidade Proponente			CNPJ	32.500.951/0001-16
CLUBE DOS FUNCIONÁRIOS DA COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL				
Endereço				
RUA GAL. OSWALDO PINTO DA VEIGA, 231				
Cidade		UF	CEP	
Volta Redonda		RJ	27261010	
Telefone	Site		Email	
2421022799	<a href="http://www.clubedofuncionarios.com.br/">http://www.clubedofuncionarios.com.br/</a>		gerencia@clubedofuncionarios.com.br	
Dirigente	Identidade	CPF	Estado Civil	
CLAUDIO AUGUSTO DE OLIVEIRA FERREIRA	07021709-6 DETRAN RJ -	97086592749	Casado	
Cargo/Função	Telefone	Email	Período de Mandato	
Presidente	2498826966	claudioaugusto@clubedofuncionarios.com.br	01/04/2019 até 31/03/2021	
Endereço Residencial				
Rua Quarenta e Um, 121				
Cidade		UF	CEP	
Volta Redonda		RJ	27255440	
Responsáveis Técnicos Pelo Projeto				
Nome do Responsável	Identidade	CPF		
Rafael da Costa Ferreira Neto	248206914	13670551727		
Email	Telefone			
projetos@clubedofuncionarios.com.br	21998470769			

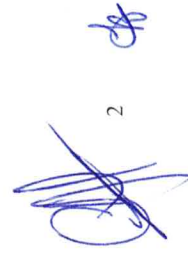


### III - Identificação do Projeto

Título do projeto	CFCSN - Aquisição de Equipamentos e Materiais Esportivos
-------------------	--

### III - Detalhamento do Projeto

Nº	Tipo do Produto/Serviço	Tipo do Esporte	Classificação	Esporte	Nome do Item	Unidade de Medida	Quantidade
1	Equipamentos		Permanente	Uso Comum	Cronômetro Eletrônico Digital	Unidade	1
	Especificação Técnica	Dimensões: 80 cm x 25 cm x 9 cm. Alimentação bivolt - 110 ~ 220. Constituído de dois painéis: Painel mostrador de dados e Painel de comandos.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Avaliar e buscar melhoria nos treinamentos e competições.					
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento, porém com mais frequência pela modalidade Natação..					
2	Equipamentos		Permanente	Uso Comum	Cronômetro Pessoal	Unidade	6
	Especificação Técnica	Capacidade de 500 voltas; 3 linhas grandes de display; Medidor de frequência de nado; Resistente a água e bateria de lítium.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Avaliar e buscar melhoria nos treinamentos e competições.					
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento, porém com mais frequência pela modalidade Natação.					
3	Equipamentos		Permanente	Uso Comum	Disparador Eletrônico para Partida	Unidade	1
	Especificação Técnica	Amplificador de sons com sistema completo com disparador sonoro, microfone e alto-falante, portátil em formato, leve e de fácil operação Ideal para competições e treinamento de equipes. Dimensões: 30 cm x 20 cm x 35 cm.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Possibilitar maior profissionalismo durante os treinos e competições.					
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento, porém com mais frequência pela modalidade Natação.					



Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Kit (conjunto) de anilhas de ferro.	Unidade	1
<p>Especificação Técnica</p> <p>Kit (conjunto) de anilhas de ferro para a prática de musculação, Recoberta por um material dúctil, resistente, flexível e inodoro, possuindo dupla pégada anatômica. Furo olímpico central revestido, resistente e deslizante. Peso aferido com 4% de variação máxima. Cada kit deverá ser composto de 6 anilhas de 2 Kg, 10 anilhas de 03 Kg, 10 anilhas de 5 Kg, 10 anilhas de 10 Kg, 10 anilhas de 15 Kg, 10 anilhas de 20 Kg e 6 anilhas de 25 Kg</p>					
Especificação Técnica Complementar					
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Apoio para Flexão em Aço	Unidade	2
Especificação Técnica	Prozuido em tubo curvado com diâmetro de "1" emborrachado.				
Especificação Técnica Complementar					
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Banco Regulável Duplo Declinado	Unidade	3
Especificação Técnica	Banco Regulável - com estofado na cor grená. H= 0,59; L= 0,28; C= 1,10; Peso 35,00kg; (Variação máxima de 10%). Fabricado em tudo 60,3 curvado. Banco para exercícios em geral, constituído de assento anterior e posterior com possibilidade de regulagem em ambos adequando o equipamento para diversos exercícios com halteres ou outros dispositivos. O assento anterior regula de -20 graus ate 90 graus na vertical. O estofado anterior mede 900 x 260 mm. O assento posterior regula de 0 a 45 graus. O estofado posterior mede 900 x 260/200 mm. O banco ainda é dotado de 2 rodas para facilitar manuseio pela academia, alça e apoio para os pés.				
Especificação Técnica Complementar					
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

7	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Banco Rosca Scott	Unidade	1
	Especificação Técnica	Banco scott - com estofado na cor grená (Variação máxima de 10%). Fabricado em tubo diâmetro 60mm da Norma DIN 2440 com pórtico frontal de garfo duplo para apoio de barra com suportes de aço protegidos por termoplástico. Dotado de plataforma frontal móvel medindo 600 x 400 mm convenientemente estofada para apoio do operador inclinada a 45 graus com 6 regulagens de altura e travamento angular garantindo perfeita fixação da plataforma. Possui banco com 7 regulagens de altura medindo 290/200 x 330 mm.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
8	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Barra "H" Bitola Olímpica com Grampos	Unidade	1
	Especificação Técnica	Barra 'H' Bitola olímpica 1,24mts com grampos. C= 0,93; Peso 12,00kg. Barra maciça curvada cromada com 2 pegadas recartilhadas c/ ponteiros olímpicas em aço cromado e grampos tipo 'borboleta'.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
9	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Barra "W" Bitola Olímpica com Grampos	Unidade	2
	Especificação Técnica	Barra 'W' Bitola olímpica 1,24mts com grampos. C= 1,24; Peso 12,00kg. Barra maciça curvada cromada com pegadas recartilhadas com ponteiros olímpicas em aço cromado e grampos tipo 'borboleta'.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Unidade	3
Especificação Técnica	Barra Bitola Olímpica 1,50mts cromado e grampos tipo 'borboleta'	Uso Comum	Barra Bitola Olímpica 1,50mts com Grampos	Unidade
Especificação Técnica Complementar				
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Unidade	6
Especificação Técnica	Barra Bitola Olímpica 2,15mts cromado e grampos tipo 'borboleta'	Uso Comum	Barra Bitola Olímpica 2,15mts com Grampos	Unidade
Especificação Técnica Complementar				
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Unidade	1
Especificação Técnica	Barreira para Treinamento 2	Uso Comum	Barreira para Treinamento 2 alturas - 22cm / 30cm	Unidade
Especificação Técnica Complementar				
Justificativa para Aquisição do Item	Produzido em tubo curvado com diâmetro de 1" emborrachado e ajuste de altura.			
Observação	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			

13	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Bicicleta Ergométrica Eletromagnética Horizontal	Unidade	4
	Especificação Técnica	Bicicleta ergométrica eletromagnética horizontal. H= 1,22; L= 0,61; C= 1,68; Peso 61,00kg. (Variação máxima no peso de 4%). Tipo Horizontal, display LCD 7", módulo multifuncional, velocidade, distância, cronômetro, monitoramento cardíaco, calorias, peso e idade, idioma display português ou inglês ou espanhol, programas de treinamento 18, verificação cardíaca handgrip, sistema de resistência eletromagnético, níveis de resistência 24, capacidade de uso (kg) 150, peso do equipamento (kg) 46,6 estrutura aço, pintura eletrostática, carenagem injetada em abs de alta resistência, banco anatômico em pu, pedais auto balanceado com cinta de fixação, tensão autoalimentado, rodas de transporte pés dianteiros, porta squeeze/objetos coluna principal, ajustes.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
14	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Bicicleta para Spinning Transmissão com Corrente	Unidade	6
	Especificação Técnica	Bicicleta de Spinning transmissão com corrente. H= 1,30; L= 0,54; C= 1,30; Peso 53,00kg. (Variação máxima no peso de 4%). Sistema de transmissão Corrente peso volante de inércia 19 kg acabamento volante Ferro fundido revestido em hard chrome; freio Lateral duplo movimento central Eixo com rolamento carenagem injetada abs; guidão toque texturizado e com formato que permite ampla gama de variações de exercícios; regulagem de altura do guidão knob; regulagem de distância do guidão micro regulagem; regulagem de altura do banco knob; regulagem de distância do banco knob; banco anatômico em pu porta-objetos; porta-squeeze lateral; capacidade de uso 150 kg estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó transporte base dianteira com rodas.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia. Quando a descrição de marca, informamos que "spinning" é referente ao tipo de atividade para a qual o equipamento será usado,				




15	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Cadeira abduutora	Unidade	1
Especificação Técnica	<p>Cadeira abduutora, com estofado na cor grená. H= 1,56; L= 0,57; C= 1,39; Peso 166,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento e fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4mm e 60 mm com, 3 transversais de diâmetro 60mm, em tubo da Norma DIN 2440. O pórtico possui 1520mm de altura. Dotado de 1 tubo inferior longitudinal que aloja estrutura reforçada apoiando 2 braços articulados espaçados de 320 mm com 2 posições de apoio para os pés conforme a estatura do usuário. Os braços são interligados por barra garantindo o mesmo movimento para ambos os lados (isocinético), estes possuem estofado de 200 x 260 mm para apoio do joelho onde e transmitido o esforço. A abertura inicial se dá através de alavanca do lado direito permitindo um espectro de 0 a 70 graus de abertura para execução do exercício. O assento e composto de estofado de 440 x 260 mm inclinado de 5º para trás. O encosto possui um estofado de 600 x 220 mm e possui regulagem em 5 posições para melhor adequação quanto a envergadura do usuário. Dotado de sistema de placas com 10 unidades de 5kgf e 2 unidades de 7,5kgf totalizando carga livre de 80 kgf, munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 196 mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de pino seletor adequado. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico dúctil resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através de laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.</p>					
Especificação Técnica Complementar						
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.					
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia					

16	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Cadeira Adutora	Unidade	1
	Especificação Técnica	<p>Cadeira Adutora, com Estofado Na Cor Grená. H= 1,56; L= 0,57; C= 1,39; Peso 179,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento e fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4mm e 60 mm com, 3 transversais de diâmetro 60mm, em tubo da Norma DIN 2440. O pórtico possui 1520mm de altura. Dotado de 1 tubo inferior longitudinal que aloja estrutura reforçada apoiando 2 braços articulados espaçados de 320 mm com 2 posições de apoio para os pés conforme a estatura do usuário. Os braços são interligados por barra garantindo o mesmo movimento para ambos os lados (isocinético), estes possuem estofado de 200 x 260 mm para apoio do joelho onde e transmitido o esforço. A abertura inicial se dá através de alavanca do lado direito permitindo um espectro de 0 a 70 graus de abertura para execução do exercício. O assento e composto de estofado de 440 x 260 mm inclinado de 5° para trás. O encosto possui um estofado de 600 x 220 mm e possui regulagem em 5 posições para melhor adequação quanto a envergadura do usuário. Dotado de sistema de placas com 16 unidades de 5kgf e 2 unidades de 7,5kgf totalizando carga livre de 100 kgf, munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 196 mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de pino seletor adequado. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico rígido resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando em uso contínuo dele. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.</p>	Uso Comum	Cadeira Adutora	Unidade	1
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

17	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Cadeira Extensora	Unidade	2	
Especificação Técnica	<p>Cadeira extensora com estofado na cor grená. H = 1,56; L = 1,11; C = 1,52; Peso 192,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento e fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4 mm com, com transversais quadrados de 60mm, em tubo da Norma DIN 2440. O pórtico possui 1560 mm de altura. Dotado de sistema braço lateral x cames com assento inclinado a 20 graus e encosto regulável na longitudinal através de pino instalado na lateral do aparelho. O braço está provido de estofado com regulagem inferior para adequação do tamanho do indivíduo diâmetro 110 x 560 mm. A posição de início do braço e regulável a partir do conjunto alavanca x gatilho com cames inverso fabricado em aço inoxidável instalado no conjunto permitindo o fácil acesso a máquina. O conjunto oferece um torque de resistência máximo de 30 kgf x m. Todas as partes rotativas são construídas com rolamentos blindados de alta capacidade. O assento mede 500 x 400 mm, o encosto mede 550 x 300 e possui 6 posições de regulagem. Todos manipululos dos dispositivos de regulagem são fabricados em termoplástico amarelo para melhor identificação. Dotado de sistema de placas revestidas em material dúctil com 12 unidades de 5kg e 8 unidades de 7,5kg totalizando carga livre de 120 kg, munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 196 mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e gradação através de pino seletor adequado. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico dúctil resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo dele. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.</p>	Especificação Técnica Complementar		Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia

18	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Cross Over.	Unidade	1
	Especificação Técnica	<p>Cross Over. H= 2,30; L= 0,92; C= 2,08; Peso 361,00kg (Variação máxima de 10%). Os pórticos do equipamento (2) são fabricados a partir de 2 tubos de diâmetro 101,4 mm com 3 transversais em tubo quadrado de 60mm, na Norma DIN 2440. Aparelho com estrutura de alta resistência, possui 2 colunas de peso independentes a 45° com espaçamento de 1,2 m. Pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura e conjunto giratório de polias, possibilitando a execução dos movimentos em todas as direções. A puxada e regulável em toda a altura do aparelho através de conjunto de polias pivotantes que desliza sobre um tubo quadrado 40x40 de aço inox e possui regulagem a cada 100mm, isto se aplica a ambos os lados. Acompanha barras para variados exercícios, podendo ser trocadas através do sistema de gancho de aço inox. Possui suporte pivotante para barras e puxadores acoplado a máquina, utilizado por ambos os lados. Dotado de sistema de placas duplo (independentes) com 20 unidades de 5kgf totalizando carga livre de 100 kg cada, munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 196mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de pino seletor adequado. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico dúctil resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo dele. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.</p>				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
19	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Estante De Dumbells (10 Pares) 2 Andares	Unidade	2
	Especificação Técnica	Estante De Dumbell, H= 2,00; L= 0,50; C= 0,60; Peso 42,00kg (Variação máxima de 10%). Laterais fabricadas em tubo quadrado 50x50x3mm com 4 cantoneiras longitudinais de 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8", provido de 40 selas injetadas em termoplástico de alta resistência para apoio de 10 pares de pesos.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				



20	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Estante De Halteres (10 Pares) em Torre com Halter PVC	Unidade	1
	Especificação Técnica	Estante De Halter, H= 1,28; L= 0,58; C= 0,52; Peso 19,00kg (Variação máxima de 10%). Estante de Halter construído a partir de tubo quadrado 50x50X3mm em sua base e estrutura em chapa de 1/8 cortada a laser, contendo um jogo de halter de 01@10kg (par) emborrachado em PVC colorido com peso aferido em 4% de variação máxima.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				



Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Cadeira Flexora Sentada	Unidade
21	Equipamentos	Uso Comum	Cadeira Flexora Sentada	1
Especificação Técnica	<p>Flexora Sentada. H= 1,56; L= 1,11; C= 1,52; Peso 172,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento é fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4 mm com, 2 transversais quadrados de lado 60mm, em tubo da Norma DIN 2440. O pórtico possui 1520 mm de altura. Dotado de sistema braço lateral x carnes com assento inclinado a 20 graus e encosto regulável na longitudinal. O braço está provido de estofado regulável para apoio perfeito dos calcaneares de diâmetro 110 x 560 mm O assento mede 500 x 400 mm, o encosto mede 550 x 300 e possui 6 posições de regulagem. A posição de início e regulável a partir do conjunto alavanca x gatilho instalado no conjunto permitindo o fácil acesso a máquina. O conjunto oferece um torque de resistência máximo de 26 kgf x m. Todas as partes rotativas são construídas com rolamentos blindados de alta capacidade. Na parte superior das pernas existe um estofado com regulagem de altura através de conjunto parafuso carnes corrente com regulagem infinita possibilitando prender as pernas firmemente sem folga para perfeita execução do exercício, sem prejudicar outros grupos musculares. Dotado de sistema de placas revestidas em material dúctil com 14 unidades de 5kg e 4 unidades de 7,5kg totalizando carga livre de 100 kg, munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 196 mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de injeção de óleo, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.</p>			
Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Observação				
22	Equipamentos	Uso Comum	Grampo para Barra Oca	12
Especificação Técnica	Fabricado através de aço molo tipo 'borboleta' 50,8mm.			
Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Observação				

Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Graviton	Unidade	1
<p>23</p> <p>Equipamentos</p> <p>Especificação Técnica</p>	<p>Graviton. H= 2,26; L= 1,32; C= 1,37; Peso 165,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento é fabricado a partir de dois tubos de diâmetro 101 mm. Com três transversais em tubo de 60 mm, na Norma DIN 2440. Apresenta uma altura de 2260 mm. Medindo 520 x 420 mm x munido de carrinho com estofado apropriado para Apoio de Joelhos medindo 270 x 450 mm, dotado de guias de rolamento de diâmetro um. "1/4", com acabamento em cromo duro e espaçadas de 300 mm O carro e munido de 6 rodas de perfil circular com rolamento duplo que se acomodam perfeitamente a barra de rolamento proporcionando ao equipamento um rolamento suave isento de atritos de qualquer espécie. O equipamento possui duas pegadas retas laterais para desenvolvimento de tríceps e duas pegadas superiores possibilitando pegada aberta inclinada em 30° e fechada paralela. Dotado de sistema de placas com 20 unidades de 5kgf munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 160mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de pino seletor adequado. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico dúctil resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.</p>				
Especificação Técnica Complementar					
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

24	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Hack Machine	Unidade	2
	Especificação Técnica	Hack Machine. H= 1,39; L= 1,30; C= 2,07; Peso 141,00kg (Variação máxima de 10%). Equipamento construído a partir de tubo estrutural de 89mm e 60mm de diâmetro do tipo DIN 2440 com pórticos laterais triangulares reforçados, dotado de carro longitudinal a 35 graus apoiado em duas hastes de 42 mm de aço inoxidável, e roletes em termoplástico devidamente usinados e munidos de rolamento duplo para perfeito rolamento do conjunto e suporte de cargas elevadas. O carro e munido de seis rodas de perfil circular com rolamento duplo que se acomodam perfeitamente ao tubo de rolamento proporcionando ao equipamento um deslizamento suave isento de atritos de qualquer espécie, o carro possui porta anilhas olímpicas com capacidade de 300 kgf. O estofado de apoio anterior de 510 x 600mm, estofado de apoio dos ombros de 200 x 120 mm em disposição convergente a 6 graus e apoio de cabeça medindo 300 x 180 /140 mm A plataforma de apoio dos pés e construída em forma trapezoidal medindo 1000 / 600 x 640mm com chapa de alumínio antiderrapante e regulagem de angulo com 30 graus de variação através de telescópico construído em aço inoxidável.				
	Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
	Observação					
25	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Jogo De Dumbell Dúctil	Unidade	1
	Especificação Técnica	Jogo De Dumbell Dúctil de 12@40kg (Par). H= L= C= Peso 780,00kg (Variação máxima no peso de 4%). Dumbell montado com barra Dúctil e anilha recoberta por um material resistente flexível e inodoro. Barras anatômicas com encaixe para os dedos e palma das mãos. Dumbbells variando de 12 a 40kg, numeração par. Peso aferido com variação máxima de 4 %. Largura da pegada 15 cm.				
	Especificação Técnica Complementar	O Jogo contém um par de 12Kg; um par de 14Kg; um par de 16Kg; um par de 18Kg; um par de 20Kg; um par de 22Kg; um par de 24Kg; um par de 26Kg; um par de 28Kg; um par de 30Kg; um par de 32Kg; um par de 34Kg; um par de 36Kg; um par de 38Kg; e um par de 40Kg, totalizando 780Kg.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
26	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Kit (conjunto) Kettlebell	Unidade	1
	Especificação Técnica	Peso em forma de chaleira em ferro fundido, emborrachado em vinil PVC. alça anatômica. Cada kit deverá ser composto de: 05 Kettlebel 04 Kg; 05 Kettlebel 06 Kg; 05 Kettlebel 08 Kg; 05 Kettlebel 10 Kg; 02 Kettlebel 12 Kg; 02 Kettlebel 14 Kg; 02 Kettlebel 16 Kg.				
	Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
	Observação					



27	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Kit Caixas de Salto	Unidade	2
	Especificação Técnica	Kit contendo 03 caixas de Mdf. Característica Principal, Caixa em mdf revestido com material resistente, alças para transporte possui tampa em eva proporcionando o amortecimento do salto. "Produto resistente a impactos e umidade, todos próprios para salto. Medidas: Grande 65x40x48 cm - Média: 65x40x38 cm - Pequena 65x40x28cm."				
	Especificação Técnica Complementar	Produto resistente a impactos e umidade, todos próprios para salto, com capacidade de suportar 150kg. Medidas: Grande 65x40x48 cm - Média: 65x40x38 cm - Pequena 65x40x28cm.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
28	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Leg Press 45 Graus.	Unidade	1
	Especificação Técnica	Leg Press Anilhas 45°. H= 1,49; L= 1,30; C= 2,60; Peso 120,00kg (Variação máxima de 10%). Fabricado em tubo dia 89mm e dia 60mm constituído em 2 pórticos laterais medindo 1530 h x 1495 base, dotado de 2 porta anilhas olímpicos laterais e carro longitudinal a 45 graus apoiado em duas hastes de 42 mm de aço inoxidável, e roletes em termoplástico devidamente usinados e munidos de rolamento duplo para perfeito rolamento do conjunto e suporte de cargas elevadas. O carro possui hastes laterais de aço, protegidas por inox na bitola olímpica para colocar anilhas e ambos os lados e um na parte superior duplo, possui plataforma de contato medindo 480mmx590mm protegida com alumínio do tipo antiderapante e ainda alça de auxílio a saída e entrada do aparelho. A trava do carro e lateral de fácil operação com 2 estágios de altura e descanso de aço inoxidável no carro. O assento possui estofados medindo 470mm x 800mm no encosto e 470mm x 300mm no assento. O aparelho possui capacidade máxima de carga de 500 kgf.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Leg Press 80 Graus	Unidade
29				1
Especificação Técnica	Leg Press Anilhas 80°. H= 2,00; L= 1,30; C= 1,55; Peso 141,00kg (Variação máxima de 10%). Fabricado em tubo dia 89mm e dia 60mm constituído em 2 pórticos laterais medindo 1530 h x 1495 base, dotado de carro longitudinal a 80 graus apoiado em duas hastes de 42 mm de aço inoxidável, e roletes em termoplástico devidamente usinados e munidos de rolamento duplo para perfeito rolamento do conjunto e suporte de cargas elevadas. O carro possui hastes laterais de aço, protegidas por inox para colocar anilhas olímpicas e ambos os lados e um na parte superior duplo, possui plataforma de contato medindo 480mmx590mm protegida com alumínio do tipo antiderrapante e ainda alça de auxílio a saída e entrada do aparelho. A trava do carro e lateral de fácil operação com 2 estágios de altura e descanso de aço inoxidável no carro. O assento possui estofados medindo 470mm x 800mm no encosto e 470mm x 300mm no assento. O aparelho possui capacidade máxima de carga de 500 kgf.			
Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Observação				
30				2
Especificação Técnica	Mesa Flexora. H= 1,56; L= 0,97; C= 1,40; Peso 172,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento e fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4 mm com, 3 transversais de lado 60mm, em tubo da Norma DIN 2440. O pórtico possui 1560 mm de altura. Dotado de sistema braço lombar x camês com plataforma inclinada a 20 graus com angulação no quadril permitindo perfeita acomodação do usuário sem comprometer o grupo na execução do exercício. O braço esta provido de estofado regulável para apoio perfeito dos calcanhares. O braço e provido de contrapeso possibilitando a regulagem do conjunto com mínimo esforço. O conjunto oferece um torque de resistência Máximo de 26 kgf. x m. Dotado de sistema de placas com 4 unidades de 5kgf e 11 unidades de 7,5 kgf totalizando carga livre de 100 kgf, bitola padrão de 196 mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de pino seletor adequado. As placas são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curva envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.			
Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Observação				

31	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Suporte para Anilhas	Unidade	3
	Especificação Técnica	Suporte para anilhas de 1 a 25kg com 10 pinos: Cor: branca; Capacidade: 500kg; Material: ferro; Monoplas: borracha; Pintura: automotiva; Dimensões: 100X45X104cm (CXLXA).				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento necessário para guardar de maneira organizada as anilhas solicitadas.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
32	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Pulley Conjugado	Unidade	1
	Especificação Técnica	Pulley Conjugado. H= 2,25; L= 1,23; C= 2,04; Peso 213,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento é fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4 mm Norma DIN 2440 com transversais de chapa 1/8 na parte superior para alojamento de polias e tubo 60 x 60 x 3 mm na região inferior para receber as placas de peso em tubo da. O pórtico possui 2250 mm de altura. Travessa longitudinal em tubo 80 x 50 x 3mm com pórtico medindo 2100 mm de altura dotado de sistema de puxada alta e baixa independentes, possui suporte de coxa superior regulável com 2 roletes de diâmetro 110 x 160mm, com possibilidade de isolamento quando utilizado na modalidade de puxada baixa. O aparelho está munido de suporte plantar para puxada baixa com formato cilíndrico possibilitando um perfeito posicionamento para execução da puxada baixa. O assento possui dimensões de 800 x 260 mm possibilitando a execução de ambos exercícios com conforto através de seu deslocamento individual por um mecanismo de 4 barras associado ao conjunto. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico dúctil resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através de perfis laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

33	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Puxador Romano - Pegada Tripla - Revestido - com Giro	Unidade	1
	Especificação Técnica	Fabricado em aço maciço. Comprimento 1,20mts com 3 pegadas emborrachado e com giro através de rolamento.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
34	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Puxador Iriângulo	Unidade	2
	Especificação Técnica	Fabricado em aço maciço cromado comprimento 20cm com 2 pegadas emborrachadas e com giro através de rolamento.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
35	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Barra Reta - 50cm Revestida	Unidade	2
	Especificação Técnica	Fabricado em aço maciço comprimento 50cm Emborrachado e com giro através de rolamento.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

36	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Roldana Alta - 1,20m Revestida	Unidade	2
	Especificação Técnica	Fabricada em aço maciço, comprimento 1,20m, emborrachada e com giro através de rolamento.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
37	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Smith Machine	Unidade	1
	Especificação Técnica	Smith Machine com contrapeso. H= 2,37; L= 1,40; C= 1,64; Peso 182,00kg (Variação máxima de 10%). Equipamento fabricado a partir de 2 pórticos de tubo de diâmetro 114mm principal e 60 mm estrutura secundária tubo da Norma DIN 2440, interligados por 2 travessas de 60mm. A altura máxima e de 2,37 com porta anilhas olímpicas nas extremidades da barra, podendo ser adequada caso o local de utilização não possua este pé direito. O equipamento está munido de trave cromada em aço 1045 recartilhado com 30mm de diâmetro, suportado por duas laterais guiadas por rolamentos lineares do tipo CA 25 que correm ao longo de duas hastes verticais de 1700mm x 25mm de diâmetro temperadas e retificadas com dureza mínima de 62 HRC. O conjunto possui travamento instantâneo através de travas acionadas com a rotação da barra principal. Nesta estão instalados ganchos que se alojam em pinos de aço inoxidável fixados aos pórticos principais em ambos os lados. Todo o sistema móvel tem seu peso neutralizado através de contrapesos instalados internamente nos pórticos conduzidos através de hastes internas e sistema de cabos acoplado. Na trave principal estão instalados porta-anilhas laterais isolados da rotação da trave garantindo segurança no ato do travamento. O equipamento possui 2 por O equipamento dispõe de 2 limitadores de segurança adicionais instalados nas guias principais que podem ser posicionados em alturas variadas para trazer segurança ao usuário.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

38	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Supino Regulável	Unidade	1
	Especificação Técnica	Supino Regulável - com estofado na cor grená. H= 1,33; L= 1,30; C= 1,80; Peso 37,00kg (Variação máxima de 10%). Fabricado a partir de tubo de aço diâmetro 60mm x 3 mm de espessura, pórtico principal inclinado a 8 graus, apoio para pés, suporte para barra protegido com termoplástico para não danificar a barra. O banco pode assumir as 3 modalidades de supino principais, reto, inclinado e declinado, permitindo ainda a regulagem de altura para a posição inclinado. O estofado maior mede 1050 x 260mm e o assento mede 260 x 260 com apoio frontal para a posição declinada. O apoio para pés tem duas alturas e é forrado com aço inoxidável. O sistema de articulação é fabricado a partir de conjunto mancal rolamento e travado através de chapa radial perfurada e sistema de pino gatilho.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
39	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Supino Reto Profissional	Unidade	1
	Especificação Técnica	Supino Reto profissional, com estofado na cor grená. H= 1,30; L= 1,18; C= 1,23; Peso 37,00kg (Variação máxima de 10%). Fabricado em tubo diâmetro 60mm com pórtico paralelo com dimensões internas de 1150 mm, descanso para barra em 2 alturas independentes executados em barra chata curvada e zincada com posterior proteção em termoplástico evitando danificar o acabamento superficial da barra e impedindo o contato ferro x ferro. Altura do banco a partir do solo de 350 mm Estofado medindo 1150 x 260mm. Equipamento com capacidade de carga até 200 kgf.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Supino Sentado	Unidade
40 Especificação Técnica	Supino Sentado de Placa - com Estofado na cor grená. H= 1,56; L= 1,39; C= 1,77; Peso 202,00kg (Variação máxima de 10%). O pórtico do equipamento é fabricado a partir de tubo de diâmetro 101,4 mm com, 3 transversais de lado 60mm, em tubo da Norma DIN 2440, provido de banco com 5 alturas de regulagem, pedal de inércia para retirar o bloco de pesos da posição de repouso. Estofado de encosto medindo 700 x 260mm inclinado 15 graus. O guidom tem bitola de 710mm e permite pegada horizontal e vertical provido de mancais com rolamentos blindados. Dotado de sistema de placas com 1 unidade de 5kgf e 11 unidades de 7,5kgf munidas de cabeça guia pesando 4 kgf com altura de 60 mm, bitola padrão de 196 mm e hastes de aço inoxidável polido com diâmetro de 19mm e graduação através de pino seletor adequado. As placas de peso são fabricadas de ferro fundido revestidas com termoplástico dúctil resistente, flexível e inodoro garantindo um perfeito acabamento bem como isenção de ruído provocada por choque metálico e dotadas de numeração, são munidas de buchas executadas em termoplástico com propriedades físicas auto lubrificantes adequadas as solicitações envolvidas no mecanismo quando no uso contínuo do mesmo. O sistema possui um sistema de amortecimento do peso na posição inferior caso ele venha a ser largado pelo usuário ou este venha a puxar a alavanca de regulagem acidentalmente. As polias são fabricadas em termo plástico de engenharia de alta resistência, mantendo o diâmetro de 114mm munidas de rolamentos blindados do tipo ZZ dupla vedação, garantindo manutenção fácil e rápida. As Carenagens são fabricadas através laminado de acrílico de 3 mm. Parte Traseira: Em formato curvo com 607 mm de altura 516 mm de largura e raio convexo de 513 mm fixada através de perfis fixados ao pórtico oferecendo uma área para plotagem ao longo da extensão. Superior: Chapa curvada envelopada por duas placas de laminado de acrílico retas medindo 548 mm de largura por 236 mm de altura. Na placa frontal plotagem com informações do equipamento e detalhes dos exercícios executados. Os cabos utilizados possuem proteção termoplásticas (PU), resistentes à incidência de raios UV, tipo 6 x 19 AA, nas bitolas final de 5mm e 6,2 mm conforme a necessidade.	Uso Comum	Supino Sentado	1
Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia			
Observação				
41 Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Banco Supino Reto	Unidade
Especificação Técnica	Supino Reto			
Especificação Técnica Complementar				
Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.			
Observação				

42	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Balança de Bioimpedância	Unidade	1
Especificação Técnica	<p>O analisador de composição corporal portátil fornece uma informação completa sobre a nossa condição atual e uma orientação sobre a composição corporal ideal. Realiza a análise de forma segmentada e fornece a composição detalhada de membros e tronco. Ao final do exame os resultados são transferidos para o computador via interface Bluetooth. Tamanho: 392 L X 434 P x 55 A; Cor: Branca; Display: LCD 48 x 54; Frequência: 20kHz e 100kHz. Peso do Equipamento: 4,3Kg; Características: Equipamento leve, portátil; Balança digital incorporada; Gera folha de resultados em formato A4 na tela do computador através do Software; Análise em 17 segundos; Faixa de idade 3 a 99 anos; Faixa de peso de 10 a 180Kg; Transferência de dados para o computador via Bluetooth.</p>	Igual, similar ou superior à marca INBODY.				
Especificação Técnica Complementar						
Justificativa para Aquisição do Item	<p>Necessário para avaliação dos atletas: Água corporal total; Proteínas; Minerais; Massa de gordura corporal; Massa muscular esquelética; Massa livre de gordura; IMC (Índice de Massa Corporal); Massa magra de cada segmento corporal; Estimativa de gordura segmentar. Porcentual de gordura corporal; Relação cintura-quadril; Nível de gordura visceral; Grau de obesidade; Peso ideal baseado na composição corporal; Controle de gordura; Controle de músculo; Taxa metabólica basal; Histórico da composição corporal; Impedância de cada segmento corporal; Código QR para acesso à interpretação detalhada dos resultados.</p>					
Observação			Campo justificativa ajustado conforme solicitado. Equipamento utilizado por todas as modalidades desenvolvidas. Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquática, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia.			



43	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Câmera Filmadora	Unidade	4
	Especificação Técnica	Tipo de sensor - Tipo 1,0 (13,2 mm x 8,8 mm) sensor Exmor R® CMOS retroiluminado; Pixels reais (vídeo) - Aprox. 14,2 M pixels (16:9); Pixels reais (imagem estática) - Aprox. 14,2 M pixels (16:9)/aprox. 10,6 M pixels (4:3) PROCESSADOR: Processador de imagens BIONZ X LENTE: Distância focal (equivalente a 35 mm) (imagem estática) f=29,0-348,0 mm (16:9), f=35,5-426,0 mm (4:3); Distância focal (equivalente a 35 mm) (vídeo) - f=29,0-348,0 mm (16:9); Diâmetro do filtro - 62 mm; Driver de íris - 7 Lâminas; Tipo de lente - Lente ZEISS Vario-Sonnar T*, Filtro ND - DESLIGADO, 1/4, 1/16, 1/64; Distância focal mínima - Aprox. 1 cm (grande angular), aprox. 100 cm (teleobjetiva), aprox. 13/32 pol (grande angular), aprox. 39 3/8 pol (teleobjetiva); Distância focal - f = 9,3-111,6 mm; Abertura - F 2,8-F 4,5. ZOOM: Zoom - digital 160x; Zoom óptico - 12x; Clear Image Zoom - 4K: 18x HD: 24x VISOR ELETRONICO: Campo de visão - 100%; Tipo de visor eletrônico OLED 1,0 cm (tipo 0,39)/Cor 1.440.000 pontos equivalentes. LCD; Tipo de tela - 8,8 cm (tipo 3,5) visor Xtra Fine LCD™ (921K) grande angular (16:9); Exibição de marcador/grade - Linha de grade; Painel touch ; Controle de brilho (Menu); Ajuste de ângulo - Ângulo de abertura: máx. 90 graus, ângulo de giro: máx. 270 graus. Estabilização de imagem: Tipo de estabilização de imagem - Estabilização de imagem SteadyShot óptico com ActiveMode (grande angular para teleobjetiva). Função sem Fio: Wi-Fi (compatível com Wi-Fi®, IEEE 802.11b/g/n, banda de 2,4 GHz); NFC (Fórum NFC tipo 3 compatível com etiqueta). Gravação: Tamanho da imagem estática (modo de filme) G: 20,0 megapixels 16:9 (5968 x 3352), M: 14,2 megapixels 16:9 (5024 x 2824), P: 2,1 megapixels 16:9 (1920 x 1080); Tamanho da imagem estática (captura de fotografia) XAVC S 4K: 8,3 Megapixels 16:9 (3840 x 2160), XAVC S HD: 2,1 megapixels 16:9 (1920 x 1080), AVCHD: 2,1 megapixels 16:9 (1920 x 1080); Tamanho da imagem estática (gravação dupla) 20,0 megapixels 16:9 (5968 x 3352), 14,2 megapixels 16:9 (5024 x 2824), 2,1 megapixels 16:9 (1920 x 1080); Formato de gravação (vídeo); Formato XAVC S MPEG4- AVC/H264, compatível com formato AVCHD ver. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4; MPEG-4 AVC/H.264; Resolução do vídeo XAVC S 4K: 3840 x 2160/30p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/60p, 30p, 24p, JPEG (DCF Ver.2.0, Exif Ver.2.3, compatível com MPF Baseline), Compatível com DCF Ver.2.0, Compatível com Exif Ver. 2.3, Compatível com MPF Baseline Taxa de gravação de vídeo (ABR/BR) XAVC S 4K 100 Mbps: aprox. 100 Mbps/60 Mbps: aprox. 60 Mbps, XAVC S HD aprox. 50 Mbps, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FX: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps, MP4: Aprox. 3Mbps. Recurso avançado: Seleção de cenas; Gravação de alta velocidade; Detecção de faces, Cinematone, Golf Shot, gravação em câmera lenta, efeitos de fader (branco/preto), iAuto ; Redução de ruído automática do vento, Smile Shutter), Redução de olhos vermelhos, Direct Copy; Sistema infravermelho NightShot. Reprodução: Slide show; Reprodução lenta; Avanço: velocidade de 1/5, Reverso: velocidade de 1/2; Ajustar a reprodução; Reprodução rápida; Cerca de 5/10/30/60 vezes; Highlight Movie Maker; Destaque de reprodução, destaque de cenário, destaque BGM. TERMINAL/SAPATA: Saída STD; Saída de vídeo composto; Terminal multi/micro USB; Entrada para microfone; Miniconector estéreo; Entrada para cartão de memória; Compatível com Memory Stick PRO Duo™ e SD/SDHC/SDXC; Sapata de acessórios; Terminal remoto; Integrado a um terminal multi/micro USB; Conector do headphone; Miniconector estéreo; Entrada CC; Terminal HDMI. ENERGIA: Carga na filmadora (aprox. 3h25min); Consumo de energia (visor eletrônico) 4K: 5,3 W; Requisitos de energia 6,8 V/7,3V bateria), 8,4V (adaptador CA); Tipo de bateria InfoLITHIUM™ com sistema de medição AccuPower (série V); Fonte de alimentação por USB (recomenda-se 1,5 A ou superior); Consumo de energia (LCD) 4K: 5,6W" Carga por USB DC 5V 1500mA.				
	Especificação Técnica Complementar	Sony FDR-AX100 (similar ou superior).				
	Justificativa para Aquisição do Item	Filmmagem dos jogos, reuniões sobre as equipes, arquivos, etc.				
	Observação	O equipamento será utilizado pelas modalidades, Basquete, Basquete 3x3, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia.				

44	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Tatame	Unidade	18
	Especificação Técnica	Tatame em Eva medindo 1m x 1m e 20 mm de altura.				
	Especificação Técnica Complementar	18 Placas de 1m de largura x 1m de comprimento, totalizando 18m <sup>2</sup> .				
	Justificativa para Aquisição do Item	Auxilia em vários aspectos do treinamento tais como, diminuir o impacto de saltos, proteger os atletas em exercícios no solo.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
45	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Tripé para câmera	Unidade	4
	Especificação Técnica	Altura 1,66 M; Tripé Suporta até 10Kg; Cabeça Suporta até 4KG; tipo de cabeça Cabeça Semi Hidráulica.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Apoio para a câmera, que filmará os jogos.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
46	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Balança Digital	Unidade	2
	Especificação Técnica	Balança Digital para até 200 Kg Alimentação fonte automática Entrada: 90-250 VAC, 50/60 Hz e Saída 9V/1,5ª, display de LED com 6 dígitos. Plataforma em chapa de aço carbono. Régua antropométrica prático sistema para medir altura instalado (opcionalmente) na própria coluna da balança, com régua antropométrica retrátil em alumínio, medindo até 2m com graduação de 0,5cm. Dimensões: Plataforma: 40 x 40 cm.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Fazer o controle e acompanhamento do peso corporal dos atletas diariamente.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia. Embora a funcionalidade esteja disponível na balança de bioimpedância, se faz necessário a manutenção deste item, visto que a balança de bioimpedância será usada preferencialmente nos protocolos de avaliação e composição corporal, realizados no início, meio e término da temporada esportiva. Já a balança digital, será mantida em locais específicos para controle diário do peso corporal dos atletas.				

47	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	CARRINHO PARA BOLA	Unidade	7
	Especificação Técnica	carrinho para transporte de bola , estrutura em alumínio, rodinhas giram 360 graus , bolsa em nylon , capacidade de 25 a 30 bolas .Dimensões aproximadas (Montado): 53 x 53 x 87				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Transporte de bolas e auxilio nos treinamentos e jogos e eventos.				
	Observação	O equipamento será utilizado preferencialmente pelas modalidades Vôlei e Basquete.				
48	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Cronômetro	Unidade	4
	Especificação Técnica	Cronômetro • Marcador de Hora, minutos, segundos, dia da semana, mês e data • Cronômetro de precisão de 1/100 segundos com controle de voltas total ou parcial, resistente a água e bateria de lítio • Alarme diário com função soneca • Exibição de horas nos formatos 12/24 horas por opção do usuário • Sinal horário • Contador de 80 Voltas com memória Funções do Cronômetro • Função de Mostrador de Horas • Função Soneca • Função de alarme • Função regressivo • Função contador de passos				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Para avaliar e na melhoria no controle de tempo nas ações dos atletas.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento, porém com mais frequência pela modalidade Basquete.				
49	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Placar manual	Unidade	9
	Especificação Técnica	Placar de mesa com maleta, facilita a contagem de pontos para diversos jogos , marcação com dígitos de 0 a 9, sete sets. Com 2kg e de fácil fixação. Medindo: 80cm x 60cm. Lâminas de PVC rígidas, pino de trava no sistema cavalete, dobrável e articulado.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para auxiliar na visualização e acompanhamento do publico e arbitragem nas partidas de tênis.				
	Observação	O equipamento será utilizado preferencialmente pelas modalidades Tênis e Vôlei de Praia.				

Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Piso Modular	Unidade	1190
<p>Revestimento sintético em placas modulares portáteis flexíveis de polipropileno de alto impacto, com sistema de fixação hiper travado por encaixe macho e fêmea, dimensões de 30,50X30,50cm espessura de 30mm, para quadras poliesportivas externas e internas com superfície drenante para rápido escoamento de águas pluviais que juntamente com sua versão lisa para drenagem perimetral intermodular, com segurança, amortecimento de impacto, conforto, desempenho, resistência e durabilidade aprovadas por normas técnicas internacionais EN 14904, ISSO 9001, ISSO 14001 e ASTM e atenuação de choques, movimentos articulares de joelhos, cinemática dos membros inferiores e concussões testadas com tecnologia de lateral Forgiveness e baixo custo de manutenção podendo ser fornecido com underlay subjacente em manta de borracha ou polimento PE, com espessura de 4mm para amortecimento de impacto adicional isolamento acústico e proteção do piso subjacente.</p>					
<p>Preparação da quadra para treinamento e competição.</p>					
<p>O equipamento será utilizado pelas modalidades Basquete, Basquete 3x3 e Vôlei. 2 (duas) Quadras de treinamento, Medindo: 17x35 = 595m² x 2 (quadras) = 1.190m². Unidade de Medida = M² Quantidade = 1.190 Total = 1.190m². Foi anexado documento com a relação de fabricantes homologados pela FIBA. <a href="http://www.fiba.basketball/equipment-and-venue/technical-partners">http://www.fiba.basketball/equipment-and-venue/technical-partners</a></p>					
Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Esteira Eletrônica com Inclinação	Unidade	6
<p>Esteira Eletrônica com Inclinação. H= 1,22; L= 0,61; C= 1,68; Peso 61,00kg (Variação máxima no peso de 4%). Esteira eletrônica 3,0 hp, lona de 50cm, velocidade 18 km/h, LED, módulo multifuncional velocidade, distância, inclinação, cronômetro, monitoramento cardíaco, calorias, peso e idade, idioma display português ou inglês ou espanhol, programas de treinamento 18, atalhos de comandos painel do handgrip, atalhos de velocidades painel do handgrip, verificação cardíaca, handgrip e receptor para cinta torácica, motor 3.0 hp ac, velocidade (km/h) 18, sistema de amortecimento elásticos, sistema de inclinação eletrônico 0 a 15%, comprimento 200(cm) X largura 50 (cm) 84 altura(cm) área de corrida (cm) 148 x 50, dimensional embalado - rodas de transporte região frontal, porta squeeze/objetos, capacidade de uso (kg) 160 peso do equipamento (kg)161 estrutura aço pintura eletroestática carenagem abs de alta resistência injetado single simulação de piso não, tensão 110 ou 220 vac.</p>					
<p>Treinamento de atletas das equipes de competição.</p>					
<p>O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia</p>					

52	Equipamentos	Permanente	Uso Comum	Caixote de Pliometria	Unidade	8
	Especificação Técnica	Caixa De Saltos (Pliometria) Madeira (50cmx60cmx75cm).				
	Especificação Técnica Complementar	Treinamento físico funcional para as atletas - Desenvolvimento das capacidades físicas e condicionamento físico.				
	Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
	Observação					
53	Equipamentos	Permanente	Basquete / Basketball	Aro Retrátil	Par	4
	Especificação Técnica	Aro Retrátil - Com molas, diâmetro 45 cm, material do aro: aço treilado maciço, não é cano. Pintura eletrostática, aro super reforçado, com medidas oficiais, aro feito com aço treilado com chapas de 3/16 polegadas de espessura e molas de aço. Capacidade para 300kg.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento para auxiliar no treinamento de finalizações, como bandeja e arremesso, para utilização em nossas 04 quadras. Sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.				
	Observação	Item ajustado a quantidade de quadras/tabelas, conforme solicitado.				
54	Equipamentos	Permanente	Basquete / Basketball	Carrinho Estante para Transportar Bola.	Unidade	4
	Especificação Técnica	Carrinho para transporte e armazenagem de bolas modelo estante em estrutura metálica para 24 bolas.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Transporte de bolas e auxílio nos treinamentos e jogos e eventos.				
	Observação					
55	Equipamentos	Permanente	Basquete / Basketball	Placar	Unidade	2
	Especificação Técnica	Pontuação, faltas/sets, cronômetro Estrutura em alumínio pintado Visibilidade até 60 metros Dimensões: 100 x 70 x 9cm Dígitos com 14cm de altura Comunicação comando-painel sem fio (wireless)				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	O jogo de basquete é ditado pelo tempo de jogo, assim como pela somatória de pontos, além das faltas coletivas, sendo primordial ter um dispositivo eletrônico para demonstração disso aos técnicos e jogadores, sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.				
	Observação					

56	Equipamentos	Olímpico	Permanente	Basquete / Basketball	Placar 14/24 - Ginásio	Par	1
Especificação Técnica	<p>Conjunto 24/14 segundos 02 (dois) módulos de 24/14 segundos para modalidade do Basquetebol, com (comunicação sem fio e ou via cabo, sincronizado automaticamente com o placar eletrônico, indicador de tempo de jogo, Sincronizado com o indicador do placar principal; • Apresenta minutos e segundos, com 4 dígitos no formato 88:88, cada dígito possui 15 cm de altura com distância de visualização de até 90m, formado por LEDs de alto-brilho, de cor vermelha ou verde, Indicador de tempo de posse de bola • Apresenta tempo de 00 a 99 (configurado pelo controle remoto), Cada dígito possui 25cm de altura. Distância de visualização de até 140m, Formado por LEDs de alto brilho, para uso indoor de cor vermelha. Sinalizador de final de tempo de posse de bola, Formado por um círculo de LEDs com diâmetro de 9cm, Distância de visualização de até 60m; • Formado por LEDs de alto brilho, de cor vermelha, Possui 2 campainhas com potência de até 120db (a 30cm do painel); • Acionamento automático ao final da contagem do tempo, Acionamento manual ao comando do operador. Fixação suspensa nas tabelas. Alimentação • Full range 90VAC a 240VAC com seleção automática de voltagem. Para maior conveniência, armazena informações mesmo em caso de falta de energia. Teclado numérico. • Seleciona o tempo de posse de bola em 14 ou 24 Segundos, • Funções START/RESTART e STOP para contagem do tempo de posse de bola; • Visor LCD 2 x 16 caracteres, Conexão via wireless ou cabo; • Quando o cronômetro da partida é acionado, o tempo de posse de bola também é contado. O tempo de posse de bola pode ser alterado de 1 a 99 segundos quando o cronômetro principal estiver parado. • Indicação de faltas individuais: Quando o cronômetro principal estiver parado, o indicador de tempo, de posse de bola pode indicar a quantidade de faltas de um jogador.</p>						
Especificação Técnica Complementar							
Justificativa para Aquisição do Item	Como regra da modalidade temos um tempo de posse de bola e o mesmo deve ser sinalizado por um dispositivo eletrônico e com boa visibilidade a todos, sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.						
Observação							

Equipamentos	Olimpico	Permanente	Basquete / Basketball	Placar Eletrônico	Unidade
57	Equipamentos	Permanente	Basquete / Basketball	Placar Eletrônico	1
Especificação Técnica	Olimpico	Permanente	Basquete / Basketball	Placar Eletrônico	1
	<p>Placar eletrônico Indicadores de faltas coletivas para equipe local e visitante , Cada display apresenta de 0 a 19, progressivo e regressivo, cada dígito possui 25cm de altura, com distância de visualização de até 140m, Indicadores de pedido de tempo para equipe local e visitante 1 seta para indicar pedido de tempo da equipe LOCAL e outra seta para indicar pedido de tempo da equipe VISITANTE, com 13cm de altura x 7cm de largura. Distância de visualização de até 80m, 1 display com a palavra TEMPO, com 13cm de altura por 41cm de largura. distância de visualização de até 80m, Indicadores de pedido de tempo para cada equipe, em formato da letra "T" ao lado do escore da equipe, com 13cm de altura distância de visualização de até 80m, Indicadores de Sets de Vôlei Largura: 46cm / Altura: 200cm / Profundidade: 11cm / Peso: 20kg. Número de substituições no SET: Apresenta número de substituições no SET de 0 a 9. Dígito com 25 cm de altura com distância de visualização de até 140m, Número de pedidos de tempo no SET apresenta número de pedidos de tempo no set de 0 a 9. Dígito com 25 cm de altura com distância de visualização de até 140m, i Indicador de equipe que está sacando: Formado por 1 círculo de LEDs com 20 cm de diâmetro distância de visualização de até 120m, módulos de faltas individuais • Largura: 76cm / Altura: 200cm / Profundidade: 11cm / Peso: 25kg, sEspaço para apresentação de até 15 jogadores, Para cada jogador o painel apresenta o número da camisa em formato 88, e o número de faltas em formato 8, cada dígito possui 11cm de altura com distância de visualização de até 70m; ; Apresenta número de pedidos de tempo no set de 0 a 9. Dígito com 25 cm de altura com distância de visualização de até 120m. Jornal Eletrônico Apresenta até 28 caracteres com 23 cm de altura; • Capacidade para armazenar 25 mensagens de 70 caracteres, • Distância de visualização de até 140m; O Jornal Eletrônico é um diferencial para interagir com a torcida: Divulga mensagens de incentivo (CESTAAAAA!), apresenta nomes das equipes e a escalação (número da camisa e nome do atleta, autor do CESTA, autor da falta, etc.). • Possui campainha de acionamento automático ao final da contagem do tempo ou manual ao comando do operador; Possui até 2 (duas) campainhas com potência de até 120db (a 30cm do painel); 112db a 1 (um) metro do painel, Alimentação • Full range 90VAC a 240VAC com seleção automática de voltagem. • Armazena as informações mesmo em caso de falta de energia.</p>				
Especificação Técnica Complementar					
Justificativa para Aquisição do Item	<p>O jogo de basquete é ditado pelo tempo de jogo, assim como pela somatória de pontos por período de jogo, além das faltas individuais e coletivas, sendo primordial ter um dispositivo eletrônico para demonstração disso aos técnicos e jogadores, sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.</p>				
Observação	<p>Item ajustado conforme solicitado.</p>				
58	Equipamentos	Permanente	Basquete / Basketball	Tabela de Basquete	4
Especificação Técnica	Olimpico	Permanente	Basquete / Basketball	Tabela de Basquete	4
	<p>A tabela de basquete Móvel ajustada em 7 alturas (2,44 m, 2,60 m, 2,68 m, 2,75 m, 2,83 m, 2,98 m e 3,05 m, sendo esta a altura oficial) Sem necessidade de ferramentas para mudar a altura. Dimensões - Base (cm): 144*75*21 7,5 X 7,5 cm. 116*77*2,3 45 (interior) / 49 (exterior) Peso (kg): 53 - Produto lastrado (kg): 196 - Volume das bases (litros): 143.</p>				
Especificação Técnica Complementar					
Justificativa para Aquisição do Item	<p>Para treinamento de arremesso todas as categorias de competição.</p>				
Observação					

Equipamentos	Olimpico	Permanente	Basquete / Basketball	Tabela de Basquete Móvel	Par	1
59 Especificação Técnica	<p>Fabricado atendendo a norma EN 1270, acionamento instantâneo, executado através de conjunto de molas especiais em 10 segundos, não sendo necessário cabos elétricos. Medidas: Caixa Metálica: 1,25 x 2,75 m. -Altura c/ Tabela recolhida: 2,05 m. -Altura c/ Tabela montada: 4,00 m. Comprimento c/ Tabela recolhida: 5,00 m. Comprimento c/ Tabela montada: 6,00 m. Constituição: Caixa metálica estruturada ( chassi) confeccionada com perfil de 150/50 chapa 3mm. Serão instaladas 4 rodas especiais de 6" suportando ate 900 kg. Medidas 2,75 m por 1,30 metros Contra –peso: serão colocados 650 kg em cada chassi Conjuntos de Sapatas: com acionamento instantâneo composto de sapata de aço de 6" com borracha texturizadas, Conjunto de Molas: Serão fornecidos 04 molas com diâmetro de 4" em cada equipamento a ser fixado dentro do chassi com comprimento de 650mm. Cavalete Frontal e Traseiro: 2 cavaletes confeccionados com perfil metalon chapa 100/80 chapa 3/16 e perfil metalon 80/80 chapa 16. Articulações: conjunto de articulações nas extremidades dos cavaletes com buchas de metal e nylon. Eixos: eixos de 1e ¼ de aço 1.045, sobre eixo Trava de Segurança: Aço sheued com diâmetro externo de 52 e diâmetro interno de 38.10 incluindo 02 pinos de segurança. Lança Principal: confeccionada com tudo de 150 por 150 treilissada para suportar ate 1.000 libras Tabela de Basquete: Tabela em vidro temperado (10mm) fixadas em quadros Metálicos estruturados. Aro: Aro Retrátil em aço carbono- Molas Poliuretano.Evitando fadiga do material e barulho. Protetor: Conj. protetor em todo perímetro da estrutura sendo a parte frontal c/ espuma ( 5cm ) Regulador p/ parte superior da tabela ( Regulagem) do prumo da tabela ). Confeccionado em tubo de 1" e base parafusada proporcionando regulagem. Pintura eletrostática, Estrutura metálica branca em revestimento nas Cores: Grená.</p> <p>Modelo Pequita M 325 similar ou superior.</p>					
Especificação Técnica Complementar						
Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento essencial para a pratica do basquete e hidráulica por ser de fácil manuseio e possibilitar ajustes de altura.					
Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
60 Equipamentos	Olimpico	Permanente	Basquete / Basketball	Placar 14/24 - Quadra Externa	Par	1
Especificação Técnica	Placar 14/24 segundos, Dimensão 70 X 30 cm, Tensão de saída 110/220 volts, Certificado CE Cronometro Regressivo, Digital em LED com Programação com start automático para 14/24hs. Em caixa metálica com pintura isolante térmica e antioxidante na cor preto fosco, Dígitos em Led's no padrão cromático vermelho, Sinalização Sonora.					
Especificação Técnica Complementar						
Justificativa para Aquisição do Item	Como regra da modalidade temos um tempo de posse de bola e o mesmo deve ser sinalizado por um dispositivo eletrônico e com boa visibilidade a todos, sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.					
Observação						



Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Aquecedor a Gás Natural - Piscina de Treinamento - 390.00m³	Unidade	1
61	<p><b>Especificação Técnica</b></p> <p>Características: Gabinete: Polipropileno de alta resistência; Serpentina: Construído em liga de cobre; Comando: Painel digital para comando de temperatura de dois corpos de água, separadamente, com opção de escolha do lado em função da posição de instalação.; Hidráulica: Entrada e saída de 60 mm, manifold com válvula by-pass ativa; Vazão de entrada de água: Entre 9,0 m³/h e 27 m³/h; Dados Técnicos: Dimensões: Altura 715 mm , Largura 585 mm , Profundidade 828 mm; Consumo: 6,9 Kg/h para gás G.L.P. e 11,3 m³/h para G.N.; Pressão máxima de trabalho: 3,5 kgf/cm³ - 35 m.c.a., Pressão mínima e máxima de gás: 0,14 psi a 0,5 psi ( 0,1 m.c.a. a 0,3 m.c.a. ); Potência: 400.000 BTU – 100.865 kcal/h; Consumo Elétrico: Monofásica 127V ou 220V – 500 watts – 0,5 kw/h</p> <p><b>Especificação Técnica Complementar</b></p> <p>Aquecedor a Gás Natural para piscina Treinamento volume: 390,00m³.</p> <p><b>Justificativa para Aquisição do Item</b></p> <p>Necessário para preparar nossos atletas para estarem em condições de igualdade nos eventos estaduais, nacionais e internacionais. A vantagem das atividades aquáticas realizadas em piscinas aquecidas, é que proporciona um ambiente adequado à prática esportiva. Quando realizada no inverno, onde consegue manter um conforto térmico durante a prática e um menor risco de lesões causadas pela falta de aquecimento em determinadas articulações. Mantendo a temperatura para treinamento e competição de acordo com as normas da FINA, entre 25 e 28 graus celsius</p> <p><b>Observação</b></p> <p>Descritivo ajustado conforme solicitado.</p>	<p>Olimpico</p> <p>Permanente</p> <p>Natação</p> <p>Aquecedor a Gás Natural - Piscina de Treinamento - 390.00m³</p> <p>Unidade</p> <p>1</p>				
62	<p><b>Especificação Técnica</b></p> <p>Características: Gabinete: Polipropileno de alta resistência; Serpentina: Construído em liga de cobre ; Comando: Painel digital para comando de temperatura de dois corpos de água separadamente, com opção de escolha do lado em função da posição de instalação.; Hidráulica: Entrada e saída de 60 mm, manifold com válvula by-pass ativa; Vazão de entrada de água: Entre 9,0 m³/h e 27 m³/h; Dados Técnicos: Dimensões: Altura 715 mm , Largura 585 mm , Profundidade 828 mm; Consumo: 6,9 Kg/h para gás G.L.P. e 11,3 m³/h para G.N.; Pressão máxima de trabalho: 3,5 kgf/cm³ - 35 m.c.a., Pressão mínima e máxima de gás: 0,14 psi a 0,5 psi ( 0,1 m.c.a. a 0,3 m.c.a. ); Potência: 400.000 BTU – 100.865 kcal/h; Consumo Elétrico: Monofásica 127V ou 220V – 500 watts – 0,5 kw/h;</p> <p><b>Especificação Técnica Complementar</b></p> <p>Aquecedor a Gás Natural para piscina Treinamento volume: 180,00m³.</p> <p><b>Justificativa para Aquisição do Item</b></p> <p>Necessário para preparar nossos atletas para estarem em condições de igualdade nos eventos estaduais, nacionais e internacionais. A vantagem das atividades aquáticas realizadas em piscinas aquecidas, é que proporciona um ambiente adequado à prática esportiva. Quando realizada no inverno, onde consegue manter um conforto térmico durante a prática e um menor risco de lesões causadas pela falta de aquecimento em determinadas articulações. Mantendo a temperatura para treinamento e competição de acordo com as normas da FINA, entre 25 e 28 graus celsius.</p> <p><b>Observação</b></p> <p>Descritivo ajustado conforme solicitado.</p>	<p>Olimpico</p> <p>Permanente</p> <p>Natação</p> <p>Aquecedor a Gás Natural - Piscina de Treinamento - 180.00m³</p> <p>Unidade</p> <p>1</p>				

63	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Capa Térmica Flutuante - Piscina Olímpica - 1.300m <sup>2</sup>	Unidade	1300
	Especificação Técnica	Capa bolha quadrada 300 micras com acabamento de vieis nas laterais, confeccionada em polietileno de baixa densidade, coberto com aditivo protetor ultra-violeta e aditivo colorido azul marinho, com emendas soldadas.					
	Especificação Técnica Complementar	Capa Térmica Flutuante para piscina Olímpica (1.300m <sup>2</sup> ) - (Comprimento: 50,0m, Largura: 25,00m).					
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento essencial para manter a temperatura e diminuir a evaporação, minimizando o custo de aquecimento.					
	Observação	Unidade de medida: m <sup>2</sup> Quantidade: 1.300 Total = 1.300 m <sup>2</sup>					
64	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Capa Térmica Flutuante - Piscina Treinamento 01 - 325m <sup>2</sup>	Unidade	325
	Especificação Técnica	Capa bolha quadrada 300 micras com acabamento de vieis nas laterais, confeccionada em polietileno de baixa densidade, coberto com aditivo protetor ultra-violeta e aditivo colorido azul marinho, com emendas soldadas.					
	Especificação Técnica Complementar	Capa Térmica Flutuante para piscina de treinamento (325m <sup>2</sup> ) - (Comprimento: 25,0m, Largura: 12,50m).					
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento essencial para manter a temperatura e diminuir a evaporação, minimizando o custo de aquecimento.					
	Observação	Unidade de Medida: M <sup>2</sup> Quantidade: 325 Total: 325m <sup>2</sup>					
65	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Capa Térmica Flutuante - Piscina Treinamento 02 - 325m <sup>2</sup>	Unidade	325
	Especificação Técnica	Capa bolha quadrada 300 micras com acabamento de vieis nas laterais, confeccionada em polietileno de baixa densidade, coberto com aditivo protetor ultra-violeta e aditivo colorido azul marinho, com emendas soldadas.					
	Especificação Técnica Complementar	Capa Térmica Flutuante para piscina treinamento (325m <sup>2</sup> ) - (Comprimento: 25,0m, Largura: 12,50m).					
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento essencial para manter a temperatura e diminuir a evaporação, minimizando o custo de aquecimento.					
	Observação	Unidade de Medida: M <sup>2</sup> Quantidade: 325 Total: 325m <sup>2</sup>					



66	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Enroladores de Capas - Piscina Olimpica	Unidade	10
	Especificação Técnica	Enrolador para capa térmica produzido em alumínio, com rodas e alças para facilitar seu deslocamento no entorno da piscina e garras para fixar a capa ao enrolador.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento essencial para enrolar a capa térmica.					
	Observação						
67	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Enroladores de Capas - Piscinas Treinamento	Unidade	6
	Especificação Técnica	Enrolador para capa térmica produzido em alumínio, com rodas e alças para facilitar seu deslocamento no entorno da piscina e garras para fixar a capa ao enrolador.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento essencial para enrolar a capa térmica.					
	Observação						
68	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Motobomba com Pré-Filtro - Piscina Olimpica - 2300,00m³	Unidade	2
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Motobomba com pré-filtro 7,5 cv Trif. 220/380V; Especificações da Motobomba: Material da carcaça: ABS reforçado com fibra de vidro Eixo em metal; Vazão a 6m.c.a. 100,3m³/h; Rotação nominal: 3500rpm; Índice de Proteção: IP55; Tensão: 220/380V.					
	Especificação Técnica Complementar	Motobomba com pré-filtro 7,5 cv Trif. 220/380V para Piscina Olimpica - 2300,00m³.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					

69	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de proteção - Totem de Emergência - Piscina Olímpica - 2300,00m³.	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Totem de Emergência					
	Especificação Técnica Complementar	Totem de Emergência, para Piscina de Treinamento - 2300,00m³.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela Vigilância Sanitária.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					
70	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de Proteção - Quadro de Comando - Piscina Treinamento - 390,00m³	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 3cv					
	Especificação Técnica Complementar	Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 3cv, para Piscina Treinamento - 390,00m³.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					
71	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Motobomba com Pré-Filtro - Piscina Treinamento - 1500,00m³.	Unidade	2
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Motobomba com pré-filtro 5,0 cv Trif. 220/380V; Especificações da Motobomba: Material da carcaça: ABS reforçado com fibra de vidro Eixo em metal Vazão a 6m.c.a: 69,8m³/h Rotação nominal: 3500rpm Índice de Proteção: IP55 Tensão: 220/380V.					
	Especificação Técnica Complementar	Motobomba com pré-filtro 5,0 cv Trif. 220/380V, para Piscina de Treinamento - 1500,00m³.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					



72	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de Proteção - Quadro de Comando - Piscina Treinamento - 180,00m <sup>3</sup> .	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 3cv.					
	Especificação Técnica Complementar	Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 3cv, para Piscina Treinamento - 180,00m <sup>3</sup> .					
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					
73	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de proteção - Totem de Emergência - Piscina Treinamento - 1500,00m <sup>3</sup> .	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Totem de Emergência.					
	Especificação Técnica Complementar	Totem de Emergência, para Piscina de Treinamento - 1500,00m <sup>3</sup> .					
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					
74	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Motobomba com Pré-Filtro - Piscina Treinamento - 390,00m <sup>3</sup>	Unidade	2
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Motobomba com pré-filtro 3,0 cv Trif. 220/380V; Especificações da Motobomba: Material da carcaça: ABS reforçado com fibra de vidro Eixo em metal Vazão a 6m.c.a: 42,5m <sup>3</sup> /h Rotação nominal: 3500rpm Índice de Proteção: IP55 Tensão: 220/380V.					
	Especificação Técnica Complementar	Motobomba com pré-filtro 3,0 cv Trif. 220/380V, para Piscina Treinamento - 390,00m <sup>3</sup> .					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					

75	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de Proteção - Quadro de Comando - Piscina Treinamento - 1500,00m³.	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 5cv.					
	Especificação Técnica Complementar	Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 5cv, para Piscina de Treinamento - 1500,00m³.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado,					
76	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de proteção - Totem de Emergência - Piscina Treinamento - 180,00m³	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Totem de Emergência.					
	Especificação Técnica Complementar	Totem de Emergência, para Piscina Treinamento - 180,00m³.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					
77	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Filtro de Alta Vazão - Piscina Treinamento - 180,00m³	Unidade	1
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Filtro de Alta vazão com válvula seletora multivias. Especificações do filtro: Material: Resina de poliéster reforçada com fibra de vidro Acabamento: Gel-coat isofalco branco; Altura: 1100mm; Diâmetro: Ø1040 mm; Área Filtrante: 0,849m²; Vazão de filtragem: 40,75m³/h; Vazão de lavagem: 44,82m³/h; Taxa de Filtragem: 48m³/m².h; Pressão de Trabalho: 10-15m.c.a; Pressão Máxima: 25m.c.a; Material Filtrante: Areia de quartzo subangular 12/40; Quantidade de Areia: 620kg. Especificações da válvula: Material: ABS reforçado com fibra de vidro Eixo em metal Rosca para manômetro em metal injetada na peça.					
	Especificação Técnica Complementar	Filtro de Alta vazão com válvula seletora multivias. Para Piscina Treinamento - 180,00m³. Modelo Albacete (similar ou superior)					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.					

78	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Motobomba com Pré-Filtro - Piscina Treinamento - 180,00m³.	Unidade	2	
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Motobomba com pré-filtro 3,0 cv Trif. 220/380V; Especificações da Motobomba: Material da carcaça: ABS reforçado com fibra de vidro Rotação nominal: 3500rpm Índice de Proteção: IP55 Tensão: 220/380V.						
	Especificação Técnica Complementar	Motobomba com pré-filtro 3,0 cv Trif. 220/380V; para Piscina Treinamento - 180,00m³.						
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.						
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.						
79	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de Proteção - Quadro de Comando - Piscina Olímpica - 2300,00m³.	Unidade	1	
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 7,5cv.						
	Especificação Técnica Complementar	Quadro de Comando com Sistema de proteção antiaprisionamento para 02 bombas de 7,5cv , para Piscina Olímpica - 2300,00m³.						
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.						
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado.						
80	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Sistema de proteção - Totem de Emergência - Piscina Treinamento - 390,00m³	Unidade	1	
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Totem de Emergência.						
	Especificação Técnica Complementar	Totem de Emergência, para Piscina Treinamento - 390,00m³.						
	Justificativa para Aquisição do Item	Adequação as normas de segurança.						
	Observação	Descritivo ajustado conforme solicitado						

81	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Gerador de Cloro	Unidade	1
	Especificação Técnica	Conjunto Gerador de cloro 24 kg/dia g11 220vca trif; composto de reservatório pe 1.800 litros automático - hipoclorito 1.00; dosadora hidrogenon 303 ma pmma 220vca: 6.00; dosadora hidrogenon 133 ma pmma 220vca: 3.00; estabilizante de cloro - ácido cianurico: 219.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	O gerador de cloro é um equipamento instalado na casa de máquinas, que funciona juntamente com a bomba d'água, ou seja, sem acionamento manual, e é capaz de produzir cloro na piscina através de uma reação química de eletrólise. Ele produz a quantidade certa para oxidar as impurezas da água e manter a piscina sempre limpa. O gerador identifica a quantidade de cloro na água e, ao detectar uma baixa, aciona o processo de eletrólise. Esse processo se dá pela transformação do sal, adicionado na água, em cloro. Ele também mede quando a quantidade de cloro está suficiente e interrompe o processo de produção. Uma piscina tratada adequadamente vira um equipamento livre do cheiro forte de cloro, que não causa irritação nos olhos e na pele dos atletas com água clara e brilhante e livre de bactérias e microrganismos. Nesse sentido, o equipamento tem por finalidade manter a qualidade física, química da água para treinamentos e competições, respeitando as normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
82	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Escada de Borda	Unidade	4
	Especificação Técnica	Confeccionada em aço inox AISI 304 com material de alta qualidade e resistência, com corrimão em aço inox com diâmetro de 1 1/2", com degrau de aço inox anatômicos que acompanham o formato dos pés. Com chumbadores e borracha de encosto na parede da piscina. Peso suportado: 150 Kg					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Aperfeiçoamento e melhoria dos treinamentos bem como preparação para competições.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
83	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Suporte para Retirada de Raia	Unidade	2
	Especificação Técnica	Móvel, formato anatômico que envolve os discos da raia, facilitando a retirada da raia evitando o seu desgaste e quebra.					
	Especificação Técnica Complementar	Modelo Fiore 32EE22F similar ou superior.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Aumentar a vida útil dos equipamentos primordiais para realização dos treinos.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					



84	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Aquecedor a Gás Natural - Piscina de Olimpica - 2300,00m³	Unidade	7
	Especificação Técnica	<p>Características: Gabinete: Polipropileno de alta resistência; Serpentina: Construído em liga de cobre ; Comando: Painel digital para comando de temperatura de dois corpos de água separadamente, com opção de escolha do lado em função da posição de instalação.; Hidráulica: Entrada e saída de 60 mm, manifold com válvula by-pass ativa; Vazão de entrada de água: Entre 9,0 m³/h e 27 m³/h; DADOS TÉCNICOS: Dimensões: Altura 715 mm , Largura 585 mm , Profundidade 828 mm; Consumo: 6,9 Kg/h para gás G.L.P. e 11,3 m³/h para G.N.; Pressão máxima de trabalho: 3,5 kgf/cm³ - 35 m.c.a., Pressão mínima e máxima de gás: 0,14 psi a 0,5 psi ( 0,1 m.c.a. a 0,3 m.c.a. ); Potência: 400.000 BTU – 100.865 kcal/h; Consumo Elétrico: Monofásica 127V ou 220V – 500 watts – 0,5 kw/h.</p>					
	Especificação Técnica Complementar	Aquecedor a Gás Natural para piscina Olimpica volume: 2.300,00m³					
	Justificativa para Aquisição do Item	Preparar nossos atletas para estarem em condições de igualdade nos eventos estaduais, nacionais e internacionais. A vantagem das atividades aquáticas realizadas em piscinas aquecidas, é que proporciona um ambiente adequado à prática esportiva. Quando realizada no inverno, onde consegue manter um conforto térmico durante a prática e um menor risco de lesões causadas pela falta de aquecimento em determinadas articulações. Mantendo a temperatura para treinamento e competição de acordo com as normas da FINA, entre 25 e 28 graus celcius					
	Observação	Volume da piscina 2.300.000 litros/capacidade de cada equipamento: 329.000 = 7 equipamentos. Descritivo ajustado conforme solicitado.					
85	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Carretel / Carrinho Porta Raia	Unidade	10
	Especificação Técnica	Utilizado para armazenamento e transporte das raia Composição: Aço inoxidável Capacidade mínima: 50 metros de raia.					
	Especificação Técnica Complementar	Sistema de rodizio em nylon para facilitar a locomoção. 10 UNIDADES GRANDE (220X150X130)					
	Justificativa para Aquisição do Item	Aumentar a vida útil dos equipamentos primordiais para realização dos treinos Facilitar o transporte e armazenamento das raia.					
	Observação	Um carrinho para cada raia, sendo: 10 carrinhos para piscina olimpica de 50m.					
86	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Filtro de Alta Vazão - Piscina Olimpica - 2300,00m³	Unidade	6
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Filtro de Alta vazão. Fabricado com resina de poliéster reforçada com fibra de vidro e acabamento em gel-coat isofáltico branco., com válvula seletora multivias de 2" e 6 posições: filtrar, lavar, recircular, pré-filtrar, drenar e fechar. Fabricada em ABS reforçado com fibra de vidro, eixo em metal, injeto para manômetro em metal. Material Anticorrosivo, com as seguintes especificações: Altura: 1100mm Diâmetro: Ø1040 mm Área Filtrante: 0,849m² Vazão de filtragem: 40,75m³/h Taxa de lavagem: 44,82m³/h Vazão de Filtragem: 48m³/m².h Pressão de Trabalho: 10-15m.c.a Pressão Máxima: 25m.c.a Material Filtrante: Areia de quartzo subangular 12/40 Quantidade de Areia: 620Kg.					
	Especificação Técnica Complementar	Modelo Albacete (Similar ou superior)					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Volume piscina: 2300,00m³ / capacidade de filtragem:40,75m³= 56,44 /9h= 6 unidades.					

87	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Filtro de Alta Vazão – Piscina Treinamento – 1500.00m³	Unidade	4
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Filtro de Alta vazão. Fabricado com resina de poliéster reforçada com fibra de vidro e acabamento em gel-coat isofáltico branco, com válvula seletora multivias de 2" e 6 posições: filtrar, lavar, recircular, pré-filtrar, drenar e fechar. Fabricada em ABS reforçado com fibra de vidro, eixo em metal, injeto para manômetro em metal. Material Anticorrosivo, com as seguintes especificações: Altura: 1100mm Diâmetro: Ø1040 mm Área Filtrante: 0,849m² Vazão de filtragem: 40,75m³/h Vazão de lavagem: 44,82m³/h Taxa de Filtragem: 48m³/m².h Pressão de Trabalho: 10-15m.c.a Pressão Máxima: 25m.c.a Material Filtrante: Areia de quartzo subangular 12/40 Quantidade de Areia: 620kg.					
	Especificação Técnica Complementar	Modelo Albacete (similar ou superior)					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Volume piscina: 1500,00m³ / capacidade de filtragem: 40,75m³ = 36,81 /9h = 04 unidades.					
88	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Filtro de Alta Vazão - Piscina Treinamento - 390.00m³	Unidade	2
	Especificação Técnica	Equipamento composto de Filtro de Alta vazão. Fabricado com resina de poliéster reforçada com fibra de vidro e acabamento em gel-coat isofáltico branco, com válvula seletora multivias de 2" e 6 posições: filtrar, lavar, recircular, pré-filtrar, drenar e fechar. Fabricada em ABS reforçado com fibra de vidro, eixo em metal, injeto para manômetro em metal. Material Anticorrosivo, com as seguintes especificações: Altura: 1100mm Diâmetro: Ø1040 mm Área Filtrante: 0,849m² Vazão de filtragem: 40,75m³/h Vazão de lavagem: 44,82m³/h Taxa de Filtragem: 48m³/m².h Pressão de Trabalho: 10-15m.c.a Pressão Máxima: 25m.c.a Material Filtrante: Areia de quartzo subangular 12/40 Quantidade de Areia: 620kg.					
	Especificação Técnica Complementar	Modelo Albacete (similar ou superior)					
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Volume piscina: 390,00m³ / capacidade de filtragem: 40,75m³ = 9,57 /6h = 2 unidades.					
89	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Natação	Carretel / Carrinho Porta Raia 25 metros	Unidade	5
	Especificação Técnica	Utilizado para armazenamento e transporte das raia Composição: Aço inoxidável Capacidade mínima: 25 metros de raia.					
	Especificação Técnica Complementar	Com sistema de rodizio em nylon que facilite o transporte. 05 Unidades Médias (200X150X130).					
	Justificativa para Aquisição do Item	Item necessário para armazenamento de raia da forma adequada, promovendo uma maior durabilidade do material. São necessários 5 carrinhos para armazenamento de 5 raia da piscina semiolimpica de 25 metros.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado					

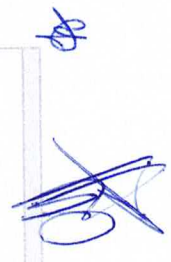
90	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Tênis	Canhão de Bolas	Unidade	1
	Especificação Técnica	Altura de 50cm x 38cm de largura x 55cm de profundidade, com 23kg e velocidade ajustável entre 30 a 130km/h, com intervalo de lançamento de 2 a 6 segundos. Capacidade de 125 bolas de armazenamento. Alimentada por bateria de 12v, acompanhada de carregador de bateria bivolt.					
	Especificação Técnica Complementar	Maquina Lançadora de bolas de Tênis.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Para auxilio dos treinadores, definindo a velocidade da bola, ajustes na elevação de lançamentos, dando tempo em um lançamento e outro, auxiliando e sendo de extrema importância para os treinos dos atletas.					
	Observação						
91	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Tênis	Cesto de bolas	Unidade	2
	Especificação Técnica	Cesto dobrável com rodas, medindo 89cm x 19cm x 17cm, capacidade para 90 bolas.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Para armazenamentos de bolas, facilitação de transporte e deslocamentos sem perdas de materiais.					
	Observação						
92	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Tênis	Placar Eletrônico	Unidade	3
	Especificação Técnica	Um painel de LED time vermelho, sirene externa, fonte de 110volts/220v automático. Com grande durabilidade, apresenta contagem de três sets e do game corrente. Dig numéricos 20cm. Caracter alfanuméricos 17cm. Visibilidade até 80 metros. dimensões 240 x 80 x 9.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para fácil visualização do publico, alcance de até trinta metros em locais fechados livre de barreiras e ate oitenta metros ao ar livre.					
	Observação						
93	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Tênis	Postes para Quadras	Unidade	2
	Especificação Técnica	Confeccionado em um tubo redondo, em aço, dinâmico de 3`` polegadas. Altura oficial 1,05mt.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizada para fixar e deixar as redes seguras e esticadas.					
	Observação	Devido a durabilidade e resistência do material de fabricação do item, mantivemos o mesmo como equipamento.					

94	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Vôlei de Praia	Carrinho para Treinamento De Levantador e Passe	Unidade	1
	Especificação Técnica	Produzido Em Aço e Haste Em Ferro e Suporte Para 2 Aros. - Aros Produzidos Em Barras De Ferro e Rede De Nylon; -Haste Com Regulagem De Altura.					
	Especificação Técnica Complementar	Carrinho De Ferro Com Aros para Treinamento de Levantador e Passe. Carrinho, base, haste com regulagem de altura aro e rede, modelo biruta (similar ou superior).					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento específico para atividade com alvo, excelente para treinar precisão e regularidade.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
95	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Vôlei de Praia	Plataforma para Treinamento	Unidade	3
	Especificação Técnica	Produzido Em Compensado Naval 15mm. - Tampo Superior Revestido Em Eva Na Cor Azul. - Pés Triangulares e Revestimento Em Carpete. - Possui Reforços Internos e Aberturas Para Transporte.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Auxilia os treinadores a executarem as ações do treinamento com mais facilidade de uma posição mais alta. Para ataques em treinos de defesa por exemplo.					
	Observação						
96	Equipamentos	Olimpico	Permanente	Vôlei de Praia	Poste Para Rede De Vôlei	Par	2
	Especificação Técnica	Tipo Telescópico, Reg. De Altura: 2,15, 2,20, 2,24, 2,30 e 2,45m, Parte Superior Cromada, Parte Inferior Pintura Pu, Catraca Cromada.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Suporte para a rede de Vôlei de praia. Ajustável para variar a altura entre as categorias.					
	Observação	Devido a durabilidade e resistência do material de fabricação do item, mantivemos o mesmo como equipamento.					
97	Material Esportivo		Consumo	Uso Comum	Balance Dome - Bosu	Unidade	3
	Especificação Técnica	Produzido em material de alta qualidade com a tecnologia anti explosão medindo tendo diâmetro de 0,58cm e altura de 0,28cm.					
	Especificação Técnica Complementar	Produzido em material de alta qualidade com a tecnologia anti explosão em borracha inflada ligado a uma plataforma rígida para treinamento de equilíbrio força e propriocepção, capacidade para até 200 kg.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.					
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia. Item ajustado conforme solicitado.					

98	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Bola Suíça	Unidade	5
	Especificação Técnica	Produzido em material de alta qualidade com a tecnologia anti explosão tendo diâmetro de 0,65cm.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
99	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Colchonete Emborrachado	Unidade	30
	Especificação Técnica	Produzido em espuma poliuretano; Revestimento em tecido sintético emborrachado; Acabamento em viés; Ilhós para respiro. Dimensões 90 x 50 x 3; Cor Grená.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
100	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Conjunto com 10 cones de 23cm numerados de 0 a 9	Unidade	2
	Especificação Técnica	Produzido em plástico de alta qualidade com altura de 23cm.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

101	Material Esportivo	Consumo	Usos Comuns	Corda para Crossfit	Unidade	2
	Especificação Técnica	Produzida em em nylon torcido com diâmetro de 38mm e comprimento de 10mts.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
102	Material Esportivo	Consumo	Usos Comuns	Disco de Equilíbrio Inflável	Unidade	2
	Especificação Técnica	Produzido em material de alta qualidade com a tecnologia anti explosão com diâmetro de 33cm.				
	Especificação Técnica Complementar	Ideal para desenvolver a coordenação motora, o equilíbrio e a resistência muscular do atleta. OS discos são utilizados para exercícios funcionais, mantendo a estabilidade corporal. Especificações do disco de equilíbrio infláveis: contém 1 disco, material PVC, diâmetro 33cm; cor grená.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
103	Material Esportivo	Consumo	Usos Comuns	Escada para Treinamento 4mts com Degraus Ajustáveis	Unidade	2
	Especificação Técnica	Produzido em fita polipropileno reforçado, comprimento 4,0mts, com degraus ajustáveis.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

104	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Kit com 3 Faixas Elásticas Fechadas	Unidade	15
	Especificação Técnica	Kit Com 03 Mini Faixas fechadas, Borracha, Leve, Média e Forte. Ideal para exercícios de força, resistência e condicionamento físico.				
	Especificação Técnica Complementar	Produzida em material de alta qualidade com a tecnologia anti rompimento. Especificações técnica: com tem 3 elásticos de comprimentos de 1,5m x 12 cm de largura, havendo 3 intensidades: leve, médio e forte. Composição: Latex.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
105	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Kit (conjunto) Medicine Balls	Unidade	1
	Especificação Técnica	Confeccionado em p.u de alta resistência; Enchimento com tecido e grão de ferro; Fechamento com costuras reforçadas; Cada kit deverá ser composto de 02 Medicines Balls de 02 KG, 07 Medicines Balls de 03 KG, 02 Medicines Balls de 04 KG, 07 Medicines Balls de 05 KG, 06 Medicines Balls de 06 KG, 02 Medicines Balls de 07 KG, 02 Medicines Balls de 08 KG, 02 Medicines Balls de 09 KG e 07 Medicines Balls de 10 KG Cor: Preta.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
106	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Protetor de Ombro para Barras	Unidade	3
	Especificação Técnica	Produzido em espuma poliuretano; Revestimento em tecido sintético emborrachado, com acabamento em nylon.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				



107	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Puxador Injetado Para Cross (Nylon/Inox)	Unidade	4
	Especificação Técnica	Fabricado Em Nylon Injetado Com Pegada Anatômica e Giro Através De Rolamento.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
108	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Puxador para Perna	Unidade	2
	Especificação Técnica	Produto de alta resistência, revestido em eva, possui meia argola de aço para ancoragem, seu fechamento é feito de fita e velcro sobreposto.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
109	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Roda para Exercícios Abdominais	Unidade	2
	Especificação Técnica	Prozuida em material de alta qualidade com rolamentos pegadas emborrachadas anatômicas.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				



110	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Step em EVA 31x73x10cm	Unidade	10
	Especificação Técnica	Produzido 100% em eva. Superfície antiderrapante; Dimensões: 31x73cm Altura: 10cm. Cor: Preto.				
	Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
111	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Step em EVA 31x73x15cm	Unidade	10
	Especificação Técnica	Produzido 100% em eva; Superfície antiderrapante; Dimensões: 31x73cm Altura: 15cm, na cor Grená.				
	Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
	Observação					
112	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Fita de suspensão	Unidade	7
	Especificação Técnica	Faixas com regulagem de altura, em nylon de alta resistência e costuras reforçadas. Manoplas rígidas e revestidas. Igual, similar ou superior a marca TRX.				
	Especificação Técnica Complementar	Composto por 1 Fita para Treinamento Suspensão completo profissional; Dois Mosquetão de aço, Uma Fita extensora de 95cm para prender em árvore ou lugares altos; Um Ancorador para prender na porta (caso queira treinar dentro de casa); Uma Bolsa (para transporte da fita). Regulagem das alças por presilhas de aço, regulagem do comprimento entre 2,30X3,20, confeccionada em fita de nylon de 4cm de largura, costura reforçada com 100% poliâmidã, suporta até 300kg, manopla de plástico injetado rígido com camada de borracha antiderrapante e anti desgaste.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

113	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Calibrador Digital	Unidade	3
	Especificação Técnica	Calibrador digital de bolas - Preto				
	Especificação Técnica Complementar	Precisão mais ou menos 1% da escala; Resolução 0,5 libras/Poi <sup>2</sup> ; Temperatura operacional -10°C a 40°C.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Manutenção das bolas na calibragem correta para treinos e jogos oficiais.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O equipamento será utilizado pelas modalidades basquete, Basquete 3x3, Vôlei e Vôlei de Praia				
114	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Kit Para Liberação Miofascial - Rolo, Bastão e Lacrosse Ball.	Unidade	10
	Especificação Técnica	Devido a durabilidade e resistência do material de fabricação do item, mantivemos o mesmo como equipamento. 1 Rolo de massagem com ranhuras Laranja (comprimento 33 cm x diâmetro 14 cm) Densidade rígida 1 Bastão de massagem stick em alto relevo densidade rígida (comprimento 42 cm x diâmetro 5,4 cm) verde x preto. 1 Bola Lacrosse Ball Rígida Diâmetro 50 mm				
	Especificação Técnica Complementar	Kit Para Liberação Miofascial Rolo, Bastão e Lacrosse Ball.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento físico funcional para as atletas - Desenvolvimento das capacidades físicas e condicionamento físico.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O material será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia.				
115	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Tornozeleira	Unidade	5
	Especificação Técnica	Tornozeleiras. Possui 2 (duas) talas laterais (uma de cada lado) que impedem a laterização dos movimentos do tornozelo. Possui 3 (três) faixas elásticas cruzadas que proporcionam compressão e estabilização adicional, que podem ser ajustadas conforme a necessidade. Retêm o calor devido ao material em neoprene.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Tratamento de lesões que exijam restrições nos movimentos do tornozelo, reabilitação de fraturas, tendinites, bursites, prevenção de entorse e contusões leves durante a prática de exercícios. Auxilia no retorno das atividades físicas e rotineiras.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				

116	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Agasalho para Atletas e Técnicos (Passeio)	Unidade	173
	Especificação Técnica	Agasalho composto de um conjunto de jaqueta e calça na cor grená e branca, sendo os dois confeccionados em tecido Neoteck Elax, com escudo do CFCNSN e selo de formação de atletas do CBC bordados, tecido em sublimação digital, personalizado, modelagem Thunder (similar ou superior), sendo a jaqueta composta de gola neon e abertura em zíper e calça com bolsos laterais e cós com cordão elástico, tamanhos: P, M, G, GG, XG, 3G e 4G.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Uniforme de passeio/viagem utilizado para padronizar as delegações em eventos/ competições e abrigo do frio conforme situação climática de cada localidade. 1 Kit por atleta e 1 para comissão técnica. Basquete: 46 Atletas atualmente + 02 novos Atletas previstos para 2020 e 03 Comissão Técnica atualmente; Basquete 3x3: 04 Atletas atualmente + 04 novos Atletas previstos para 2020 e 03 Comissão Técnica atualmente; Maratonas Aquáticas: 24 Atletas e 06 Comissão Técnica atualmente; Natação: 25 Atletas atualmente + 08 novos Atletas previstos para 2020 e 04 Comissão Técnica atualmente; Tênis: 18 Atletas atualmente e 02 Comissão Técnica atualmente; Vôlei de Quadra: 05 Atletas atualmente + 07 novos Atletas previstos para 2020 e 02 Comissão Técnica atualmente + 01 novo Comissão Técnica previsto para 2020; Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Comissão Técnica previsto para 2020 e 03 comissão técnica atualmente. Total de Atletas: 149 Total de Comissão Técnica: 24 Total: 173 *Este quantitativo é prevendo a ampliação de beneficiados para o ano de 2020.				
	Observação	Item aglutinado conforme solicitado.				
117	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Colchonetes	Unidade	40
	Especificação Técnica	Produzido em espuma D33, 100% forrado em Napa, sem zíper e com tratamento anti-ácaro e antialérgico Dimensões: 150 cm x 60 cm x 5 cm - COR GRENÁ Composição: 100% revestido com napa, preenchido com espuma de polipropileno.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Desenvolver competências tais como flexibilidade e alongamentos durante os treinos fora do ambiente competitivo inerente a cada modalidade.				
	Observação	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia. Quanto a especificação de marca, não foi identificado durante a revisão.				
118	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Kit com 3 Faixas Elásticas - Fraca / Média / Forte	Unidade	17
	Especificação Técnica	Kit de elásticos de diferentes resistências, composto por 3 intensidades: "leve", "média" e "forte"				
	Especificação Técnica Complementar	Kit Extensor Elástico Exercícios Funcionais. elástico extensor: 1 unidade contem 1,8m de comprimento de látex.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Desenvolver força, técnica, resistência dos membros superiores na preparação física fora do ambiente aquático.				
	Observação	Item ajustado conforme solicitado. O Material será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. Basquete, basquete 3x3, natação, maratonas aquática, vôlei e vôlei de praia.				

44

119	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Camisa Polo Viagem (Passeio)	Unidade	173
	Especificação Técnica	Camisa polo na cor grená e branca, confeccionada em tecido DRY Comfort, com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, gola polo retilinea, modelagem comfort advance (similar ou superior), bainha anatômica, abertura barra camisa e artes em sublimação digital, tamanhos: P, M, G, GG, XG, 3G e 4G.				
	Especificação Técnica Complementar					
	Justificativa para Aquisição do Item	Uniforme de passeio/viagem utilizado para padronizar as delegações em eventos/ competições. 1 Kit por atleta e 1 para comissão técnica. Basquete: 46 Atletas atualmente + 02 novos Atletas previstos para 2020 e 03 Comissão Técnica atualmente; Basquete 3x3: 04 Atletas atualmente + 04 novos Atletas previstos para 2020 e 03 Comissão Técnica atualmente; Maratonas Aquáticas: 24 Atletas e 06 Comissão Técnica atualmente; Natação: 25 Atletas atualmente + 08 novos Atletas previstos para 2020 e 04 Comissão Técnica atualmente; Tênis: 18 Atletas atualmente e 02 Comissão Técnica atualmente; Vôlei de Quadra: 05 Atletas atualmente + 07 novos Atletas previstos para 2020 e 02 Comissão Técnica atualmente + 01 novo Comissão Técnica previsto para 2020; Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Atleta previsto para 2020 e 03 comissão técnica atualmente. Total de Atletas: 149 Total de Comissão Técnica: 24 Total: 173 *Este quantitativo é prevendo a ampliação de beneficiados para o ano de 2020.				
	Observação	Item Aglutinado conforme orientação. Item utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
120	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Camisa Treino – Atletas e Comissão Técnica	Unidade	29
	Especificação Técnica	Camisa na cor grená ou branca, confeccionada em tecidos Dry 500 + Dry Connection (similar ou superior), com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, Artes Em Sublimação Digital, Recorte Lateral Dry Cole, Punhos e Golas Ventilados, tamanhos: PP, P, M, G e GG.				
	Especificação Técnica Complementar	Camisa na cor grená ou branca, confeccionada em tecidos Dry 500 + Dry Connection (similar ou superior), com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, Artes Em Sublimação Digital, Recorte Lateral Dry Cole, Punhos e Golas Ventilados, tamanhos: PP, P, M, G e GG.				
	Justificativa para Aquisição do Item	Uniforme de treino utilizado para padronizar as delegações em eventos/competições. 1 Kit por atleta e 1 para comissão técnica. Tênis: 18 Atletas atualmente e 02 Comissão Técnica atualmente; Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Atleta previsto para 2020 e 03 comissão técnica atualmente. Total de Atletas: 24 Total de Comissão Técnica: 05 Total: 29 *Este quantitativo é prevendo a ampliação de beneficiados para o ano de 2020.				
	Observação	Item aglutinado conforme orientado. O material será utilizado pelas modalidades Vôlei de Praia e Tênis.				

121	Material Esportivo	Consumo	Uso Comum	Corda de Pular	Unidade	25
	Especificação Técnica	Produzida em material PVC de alta qualidade com rolamentos nos punhos emborrachados e anatômicos, medindo aproximadamente 3 metros.				
	Especificação Técnica Complementar	Treinamento dos atletas das equipes de competição.				
	Justificativa para Aquisição do Item	O equipamento será utilizado por todas as modalidades em desenvolvimento. A saber: Basquete, Basquete 3x3, Maratonas Aquáticas, Natação, Tênis, Vôlei e Vôlei de Praia				
	Observação					
122	Material Esportivo	Consumo	Basquete / Basketball	Bolas de Basquete - 450/470 gramas	Unidade	30
	Especificação Técnica	Composição: Microfibra de poliuretano Origem: Nacional Miolo: Slip System - removível e lubrificado Construção: Matrizada Câmara: Airbilty Peso Aproximado: 450 - 470 g Circunferência Aproximada: 74 - 76 cm				
	Especificação Técnica Complementar	Igual, similar ou superior a Marca Penalty				
	Justificativa para Aquisição do Item	Material esportivo para auxiliar no treinamento de drible e finalizações, como bandeja e arremesso, atendendo as equipes basquete. Sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.				
	Observação	Bola oficial da categoria mirim.				
123	Material Esportivo	Consumo	Basquete / Basketball	Bolas de Basquete - 527/623 gramas	Unidade	30
	Especificação Técnica	Bola de Basquete Material - Poliamida (Couro sintético) Miolo - Miolo Lubrificado e removível Câmara - Câmara de Butil Circunferência - 75/76 cm Peso Oficial: 567-623 gramas Pressão Ideal: 7 a 9 lb Acabamento - Colada Corte e Design Especial Deep Channel				
	Especificação Técnica Complementar	Igual, similar ou superior a Marca Penalty				
	Justificativa para Aquisição do Item	Material esportivo para auxiliar no treinamento de drible e finalizações, como bandeja e arremesso, atendendo as equipes basquete. Sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.				
	Observação					

124	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Basquete / Basketball	Bolas de Basquete - 580/600 gramas	Unidade	30
	Especificação Técnica	Composição: Couro Miolo: Removível e lubrificado Câmara: Butil Peso Aproximado: 580 - 600 g Circunferência Aproximada: 76 - 78 cm					
	Especificação Técnica Complementar	Igual, similar ou superior a Marca Penalty					
	Justificativa para Aquisição do Item	Material esportivo para auxiliar no treinamento de dribble e finalizações, como bandeja e arremesso, atendendo as equipes basquete. Sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.					
	Observação						
125	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Basquete / Basketball	Bolas de Basquete - 600/620 grâmas	Unidade	30
	Especificação Técnica	Bola de Basquete Composição: Poliuretano Origem: Nacional Miolo: Removível e Lubrificado Câmara: Butil Peso Aproximado: 600 - 620 g Circunferência Aproximada: 75 - 77 cm					
	Especificação Técnica Complementar	Igual, similar ou superior a Marca Penalty					
	Justificativa para Aquisição do Item	Material esportivo para auxiliar no treinamento de dribble e finalizações, como bandeja e arremesso, atendendo as equipes basquete. Sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.					
	Observação						
126	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Basquete / Basketball	Redes / Basquete	Par	4
	Especificação Técnica	Rede Artesanal para aro retrátil, confeccionada artesanalmente em cordão de 6 mm de algodão cru.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Equipamento para auxiliar no treinamento de finalizações, como bandeja e arremesso, para utilização em nossas 04 quadras. Sendo obrigatório o equipamento para participação nos campeonatos oficiais.					
	Observação	Item ajustado a quantidade de quadras, conforme solicitado.					

127	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Basquete / Basketball	Kit Uniforme de Jogo N° 1	Unidade	4
	Especificação Técnica	<p>Uniforme de jogo composto de camiseta regata, short/calção e meia. Camisa e short na cor grená. Camisa confeccionada em tecido DRY Silver ou DRY 500+, com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, recorte lateral Dry Cooler, gola V, acabamento Line ou Ribana, arte em sublimação digital, numeração frente e costa (conforme padronização da CBB ou LNB), tamanhos: P, M, G, GG e XG. Short confeccionado em tecido DRY Force (similar ou superior) com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, arte em sublimação digital. Recorte lateral Dry Cooler, numeração frontal (conforme padronização da CBB ou LNB) e cadarço de regulagem infinita, tamanhos: P, M, G, GG e XG. Meia cano longo 4 fios, anatômico e punho duplo, tamanhos: 34 ao 43.</p> <p>Kit composto por 15 uniformes, sendo 12 para jogo, conforme regras da modalidade e 3 para sobressalentes para caso de extravio ou qualquer outro acidente que danifique uma das peças.</p> <p>Kit composto por 15 uniformes, sendo 12 para jogo, conforme regras da modalidade e 3 para sobressalentes para caso de extravio ou qualquer outro acidente que danifique uma das peças. Modalidade composta por 04 categorias abaixo: Sub-12 Sub-13 Sub-14 Sub-16 Logo, 04 categorias = 04 kits, compostos cada por 15 uniformes, sendo 12 para jogo e 3 reservas.</p> <p>Item aglutinado conforme solicitado.</p>					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item						
	Observação						
128	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Basquete / Basketball	Kit Uniforme de Jogo N° 2	Unidade	4
	Especificação Técnica	<p>Uniforme de jogo composto de camiseta regata, short/calção e meia. Camisa na cor branca e short na cor grená. Camisa confeccionada em tecido DRY Silver ou DRY 500+, com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, recorte lateral Dry Cooler, gola V, acabamento Line ou Ribana, arte em sublimação digital, numeração frente e costa (conforme padronização da CBB ou LNB), tamanhos: P, M, G, GG e XG. Short confeccionado em tecido DRY Force (similar ou superior) com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC bordados digitalmente, arte em sublimação digital. Recorte lateral Dry Cooler, numeração frontal (conforme padronização da CBB ou LNB) e cadarço de regulagem infinita, tamanhos: P, M, G, GG e XG. Meia cano longo 4 fios, anatômico e punho duplo, tamanhos: 34 ao 43.</p> <p>Kit composto por 15 uniformes, sendo 12 para jogo, conforme regras da modalidade e 3 para sobressalentes para caso de extravio ou qualquer outro acidente que danifique uma das peças.</p> <p>Kit composto por 15 uniformes, sendo 12 para jogo, conforme regras da modalidade e 3 para sobressalentes para caso de extravio ou qualquer outro acidente que danifique uma das peças. Modalidade composta por 04 categorias abaixo: Sub-12 Sub-13 Sub-14 Sub-16 Logo, 04 categorias = 04 kits, compostos cada por 15 uniformes, sendo 12 para jogo e 3 reservas.</p> <p>Item aglutinado conforme solicitado.</p>					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item						
	Observação						
129	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Basquete / Basketball	Coletes (Treino)	Unidade	8
	Especificação Técnica	<p>Coletes dupla face branco e grená, confeccionados em tecido DRY Silver ou DRY 500+, 100% poliéster, recorte lateral Dry Coole, acabamento Line ou Ribana, silkada com símbolo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC, tamanhos: P, M, G, GG e XG.</p> <p>Kit composto por 15 coletes. 8 Kits x 15 coletes = 120 coletes</p>					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	<p>Item utilizado nos treinamentos para padronizar e diferenciar os atletas durante o treino. Kit composto por 15 coletes. Modalidade composta por 04 categorias abaixo: Sub-12 Sub-13 Sub-14 Sub-16 Logo, 04 categorias x 02 kits para cada = 08 kits, compostos cada por 15 coletes, sendo 12 para jogo e 3 reservas.</p>					
	Observação	<p>Item aglutinado conforme solicitado.</p>					

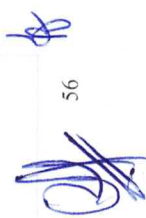
130	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Bandeira - Piscina 50m	Unidade	2
	Especificação Técnica	Bandeira completa para piscina de 50 metros, nas cores grená e branco.					
	Especificação Técnica Complementar	Bandeiras em lona de vinil com trama de nylon resistente a vento, chuva e sol, confeccionada para piscinas abertas e montadas em cordas de nylon. Com logos do CSN e Selo de Formação de Atletas do CBC. Para piscinas de 50m, 2 unidades com 28m					
	Justificativa para Aquisição do Item	Material utilizado para balizamento e chegada ao final do estilo nado costas					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
131	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Bandeira Piscina 25m	Unidade	2
	Especificação Técnica	Bandeira completa para piscina de 25 metros, nas cores grená e branco.					
	Especificação Técnica Complementar	Bandeiras em lona de vinil com trama de nylon resistente a vento, chuva e sol, confeccionada para piscinas abertas e montadas em cordas de nylon, com as logos do CSN e Selo de Formação de Atletas do CBC. Para piscina de 25m duas unidades com 14m					
	Justificativa para Aquisição do Item	Material utilizado para balizamento e chegada ao final do estilo nado costas.					
	Observação	Item complementado conforme solicitado.					
132	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Elemento Filtrante Areia - Piscina Olímpica - 2.300,00m³	Unidade	124
	Especificação Técnica	Elemento Filtrante Areia de quartzo subangular 12/40 - Saco 30 Kg.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Filtro alta vazão, capacidade de Areia: 620kg/30kg (saco de elemento filtrante areia de quartzo)= 20,67 x 6 (equipamentos) = 124 unidades.					
133	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Elemento Filtrante Areia - Piscina Treinamento - 1.500,00m³	Unidade	82
	Especificação Técnica	Elemento Filtrante Areia de quartzo subangular 12/40 - Saco 30 Kg.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Observação	Filtro alta vazão, capacidade de Areia: 620kg/30kg (saco de elemento filtrante areia de quartzo)= 20,67 x 4 (equipamentos) = 82 unidades					





134	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Elemento Filtrante Areia - Piscina Treinamento - 180,00m³	Unidade	21
	Especificação Técnica	Elemento Filtrante Areia de quartzo subangular 12/40 - Saco 30 Kg.					
	Especificação Técnica Complementar	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Filtro alta vazão, capacidade de Areia: 620kg/30kg (saco de elemento filtrante areia de quartzo)= 20,67 x 1 (equipamentos) = 21 unidades.					
	Observação						
135	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Elemento Filtrante Areia - Piscina Treinamento - 390,00m³	Unidade	42
	Especificação Técnica	Elemento Filtrante Areia de quartzo subangular 12/40 - Saco 30 Kg.					
	Especificação Técnica Complementar	Impor à água a qualidade física, química para treinamento e competições, dentro das normas especificadas pela vigilância Sanitária.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Filtro alta vazão, capacidade de Areia: 620kg/30kg (saco de elemento filtrante areia de quartzo)= 20,67 x 2 (equipamentos) = 42 unidades.					
	Observação						
136	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Flutuador	Unidade	25
	Especificação Técnica	Flutuador com modelo anatômico para utilização na parte interna da coxa. Material: EVA de baixa densidade e alta fluabilidade. Dimensões: 12 cm x 24 cm.					
	Especificação Técnica Complementar	Pull boy					
	Justificativa para Aquisição do Item	Desenvolver força, técnica, resistência dos membros superiores no ambiente aquático.					
	Observação	Dois grupos de aproximadamente 25 atletas se revezam na utilização deste material de forma individual em circuitos, alinhando os movimentos e corrigindo os nados.					

137	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Prancha	Unidade	25
	Especificação Técnica	Material: EVA de baixa densidade e alta fluabilidade. Dimensões aproximadas: 30 cm x 39 cm.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Desenvolver força, técnica, resistência dos membros inferiores no ambiente aquático.					
	Observação	Material com utilização compartilhada pela equipe de aproximadamente 58 atletas, que trabalham em esquema de revezamento.					
138	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Prancha Corretiva Unilateral	Unidade	10
	Especificação Técnica	Material: EVA de baixa densidade e alta fluabilidade na cor Grená Dimensões aproximadas: 30 cm x 39 cm.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Desenvolver técnica do nado Crawl no meio aquático.					
	Observação	Equipamento com utilização compartilhada pela equipe de aproximadamente 58 atletas, que trabalham em esquema de revezamento.					
139	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Raias - Piscina 25m	Unidade	5
	Especificação Técnica	Raias Completas (flutuadores + discos bloqueadores de ondas) para piscinas de 25 metros. Capacidade de bloquear em 70% a energia das ondas na piscina. Diferenciação de cor nos primeiros e nos últimos metros 5 m: 0 m a 5 m cor A, 5 m a 45 m cor B, 45 m a 50 m cor A, nas cores grená e branco, Discos em poliuretano virgem com tratamento químico contra UVA/UVB.					
	Especificação Técnica Complementar	Raias antiturbulência.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Melhoria de técnica dos estilos durante treinamentos e competições.					
	Observação	Raias antiturbulência para piscina de treinamento de 25m, compostas de seis raias de nados, sendo necessário 05 unidades para divisão destas.					
140	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Raias - Piscina 50m	Unidade	10
	Especificação Técnica	Raias Completas (flutuadores + discos bloqueadores de ondas) para piscinas de 50 metros. Capacidade de bloquear em 70% a energia das ondas na piscina. Diferenciação de cor nos primeiros e nos últimos metros 5 m: 0 m a 5 m cor A, 5 m a 45 m cor B, 45 m a 50 m cor A - nas cores grená e branco. Discos em poliuretano virgem com tratamento químico contra UVA/UVB.					
	Especificação Técnica Complementar	Raias antiturbulência.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Melhoria de técnica dos estilos durante treinamentos e competições.					
	Observação	A piscina contém 9 blocos de partida.					



141	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Natação	Termômetro para piscinas	Unidade	2
	Especificação Técnica	Confeccionado em plástico resistente a estilhaços; fácil leitura e interpretação F e C (30 ~ 120 F e 0°C + 50°C), aferição da temperatura nas escala Celsius e Fahrenheit; flutuante. Modelo Pooltec similar ou superior.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Trazer confiança aos responsáveis a cerca da qualidade da temperatura da água.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
142	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Bola de Tênis - Amarela	Caixa	14
	Especificação Técnica	Bolas de Feltro mais grosso que gera mais durabilidade, amarela. Caixa com 24 tubos.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para prática de treinos e jogos de tênis.					
	Observação						
143	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Bola de Tênis - Estágio 03	Caixa	2
	Especificação Técnica	Bola Infantil verde para estagio 03. Saco/pacote com 40 bolas.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para prática de treinos e jogos de tênis.					
	Observação						
144	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Faixa de Central de Rede	Unidade	10
	Especificação Técnica	Faixa central reguladora do meio da rede, confeccionada em nylon com espessura de 1.34m com ganchos fixador na ponta em aço galvanizado					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para fixação das redes no solo.					
	Observação						

145	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Fitas de demarcação	Unidade	15
	Especificação Técnica	Fabricada em PVC, para ser pregada na quadra de saibro. Cada fita tem três rolos de 50 metros, total 150 metros, na cor branca.					
	Especificação Técnica Complementar	Fita de solo para demarcação de quadra de tênis.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizada para demarcar as áreas das quadras de tênis, Faixas para colocação em quadras de saibro de todos os tamanhos ate a medida oficial, com linhas fundo laterais, duplas e simples. Facilitando a instalação.					
	Observação						
146	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Pau de Simples	Unidade	10
	Especificação Técnica	Paus de Simples para Quadra de Tênis em madeira altura de 1,05m.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para desmarcar um jogo simples.					
	Observação						
147	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Rede de Tênis	Unidade	10
	Especificação Técnica	A rede nas cores preta ou branca, fabricada em fio de seda em poliéster virgem na medida 12,8x 1,10mt, com quatro faixas de costura dupla, sendo que 5cm na parte superior e inferior. Corda em poliéster em 6mm, fio 2,5mm em malha 4,8cm.					
	Especificação Técnica Complementar	Rede de tênis Oficial.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizada para dividir as quadras de tênis em duas partes.					
	Observação	O item solicitado não faz referência a marcas de exclusividade da CBT, sendo este definido apenas como modelo oficial para campeonatos Nacionais e/ou Internacionais, independente do fabricante.					
148	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Vassourão	Unidade	4
	Especificação Técnica	Cabo em alumínio e vassourão em madeira, cerdas de polipropileno resistentes, comprimento 1,50mt.					
	Especificação Técnica Complementar	Vassourão para quadra de tênis.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilizado para arrumação para as quadras de tênis.					
	Observação						

149	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Pó de Telha	Unidade	12
	Especificação Técnica	Pó de telha ensacado.					
	Especificação Técnica Complementar	Este material é um pó cerâmico moído e espalhado sobre saibro com a finalidade de garantir uma maior mobilidade dos atletas. Utilizado semanalmente sobre o saibro em pequenas intervenções. Utilizado em quantidade maior quando da troca das fitas que é feita semestralmente. E utilizado sempre que se tornar necessário devido à ação de ventos e chuvas.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilização: Quadras 4 e 5 (cobertas): 1 saco de pó de telha de 25kg por semana para cada quadra; 2400kg de pó de telha por ano para utilização nas duas quadras. Quadras 1, 2 e 3 (Descobertas): 9600kg de pó de telha por ano para utilização nas três quadras. Preparação da quadra para treinamento.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado					
150	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Saibro	Unidade	8
	Especificação Técnica	Saibro ensacado.					
	Especificação Técnica Complementar	Este material in natura tem a granulometria ideal para pisos de quadra de tênis proporcionando nivelamento adequado para a prática desse esporte. Utilizado semanalmente em pequenas intervenções para a correção de buracos e semestralmente para uma maior manutenção quando se efetua a troca geral de fitas.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Utilização: Quadras 4 e 5 (cobertas): 1 saco de saibro de 25kg por semana para cada quadra; 2400kg de saibro por ano para utilização nas duas quadras; Quadras 1, 2 e 3 (Descobertas): 5600kg de saibro por ano para utilização nas três quadras; Preparação da quadra para treinamento.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
151	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Tênis	Camisa e Short/Bermuda (Jogo)	Unidade	40
	Especificação Técnica	Camisa na cor grená ou branca, confeccionada em tecidos Dry 500 + Dry Silver (similar ou superior), com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC sublimado digitalmente, Artes Em Sublimação Digital, Recorte Lateral Dry Cole, acabamento line ou ribana, tamanhos: P, M, G. Short na cor preta, confeccionado em tassel, tecido dry force (similar ou superior), com bolsos laterais, com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC silkada digitalmente tamanhos P, M e G.					
	Especificação Técnica Complementar	kit composto por uma camisa e um short/bermuda. Memória de Cálculo: 2 Kit por Atleta / comissão técnica. Atleta: 18 x 2 = 36 Comissão Técnica: 02 x 02 = 04					
	Justificativa para Aquisição do Item	Para identificação e padronização dos integrantes da equipe do CFCSN. Memória de Cálculo: 2 Kit por Atleta / comissão técnica. Tênis: 18 Atletas atualmente e 02 Comissão Técnica atualmente = 20 x 02 kits para cada = 40 kits.					
	Observação	Item aglutinado conforme solicitado.					

152	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Antena De Voleibol com Suporte	Par	6
	Especificação Técnica	Produzida Em Fibra De Vidro - Pintura Em Poliuretano Vermelha Com Faixas Intercaladas De 100mm e Acabamento em Verniz. - Sistema De Fixação Nas Bordas Superiores e Inferiores Através De Suporte Rosqueável em Nylon.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Fixação das antenas que delimitam a área de jogo. Sistema mais seguro para jogos oficiais. Melhor organização dos materiais em quadra.					
	Observação	Item aglutinado conforme solicitado					
153	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Bola	Unidade	2
	Especificação Técnica	Bola Setter (similar ou superior). Composição: Poliuretano (Pu); Medidas: Circunferência 65-67cm; Peso: 260 a 280g; Características: Matrizada. Bola para treinamento - Habilidade: Levantamento					
	Especificação Técnica Complementar	Bola para treinamento - Habilidade: Levantamento					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento específico para levantamentos mais precisos e ganho de força no toque.					
	Observação						
154	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Bolas de Vôlei de Praia	Unidade	15
	Especificação Técnica	Bola Vôlei De Praia Aprovada FIVB.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Bolas para treinamento.					
	Observação						

155	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Bolsa quadrada para Transporte de bolas - Vôlei de Praia	Unidade	2
	Especificação Técnica	Confeccionada em Nylon altamente resistentes, alças reforçadas. Capacidade: 6 Bolas de Vôlei.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Cada bolsa tem a capacidade aproximada de 06 bolas de Vôlei, sendo necessária 02 unidades/bolsas, para o transporte de bolas para viagens e jogos fora de casa. Necessário para o armazenamento adequado.					
	Observação						
156	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Bomba de Ar	Unidade	3
	Especificação Técnica	Bomba de ar, composição: 100% PVC.					
	Especificação Técnica Complementar	Confeccionada com acrílico translúcido, bico para encher bolas, tecnologia Double Action, que infla nos dois sentidos, acompanha mangueira embutida e duas agulhas para encaixe nos bicos das bolas. Modelo Penalty Big (similar ou superior).					
	Justificativa para Aquisição do Item	Manutenção das bolas na calibragem correta para treinos e jogos oficiais.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
157	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Cone Médio	Unidade	30
	Especificação Técnica	Cone Com 75 Cm - Modelo Dobrável (Inquebrável)					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Para auxilio em treinamento com alvos ou demarcações na quadra.					
	Observação	A quantidade solicitada está diretamente relacionada a quantidade de atividades/exercícios em que o material é utilizado, tais como atividades de condicionamento físico, desenvolvimento de valências psicomotoras, aprimoramento técnico de fundamentos relacionados a modalidade. Além da durabilidade do item, que costuma ter uma vida útil pequena, uma vez que fica exposto a condições climáticas de sol e chuva, dependendo do horário do treinamento.					

158	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Protetor de Poste	Par	2
	Especificação Técnica	Tarugos De Polietileno Revestido Em Lona Sintética, com Espessura De 7cm. Medidas: 1,80 x 0,30 m Diâmetro. Cód. 094 - Poste Vôlei Básico; Chapa De 3mm, Tratamento Anticorrosivo e Pintura Em Pu.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Proteção para segurancas das atletas em treinamento e jogos.					
	Observação						
159	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Rede De Vôlei	Unidade	2
	Especificação Técnica	Confeccionada Em Fio Polipropileno Trançado Com Espessura De 2mm Pp Malha: 10 x 10 Cm. 02 Lonas Pvc Sendo a Lona Superior Com 0,7 m e a Inferior Com 0,06m Ambas Com Protetor De Pvc Nas Extremidades, Reforçadas Com Sistema De Cordas 6mm Pp Em Suas Laterais. Acompanha Cordas Laterais c/ Argolas e Cabo De Aço 13m Galvanizado Para Instalação.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Rede de vôlei para treinamento.					
	Observação						
160	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Sandbag	Unidade	8
	Especificação Técnica	Sandbag Bolsa de Treinamento Funcional 20kg.					
	Especificação Técnica Complementar	Equipamento utilizados para exercicios de fortalecimento muscular, podendo ser utilizados em exercicios de potência para aumento de forma e velocidades do atleta. Especificações Técnicas: Largura 25cmx comprimento 50cm; material em couro. Peso; 20kg.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento fisico funcional para as atletas - Desenvolvimento das capacidades fisicas e condicionamento fisico.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					



161	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Kit Super Band	Unidade	10
	Especificação Técnica	Equipamentos utilizados para exercícios de fortalecimentos podendo ser utilizados em membros inferiores e superiores e as intensidades irão variar de acordo com os treinos. Dimensões do Kit Super Band Extensores: 5 intensidades, especificações técnicas: leve- 208x 1,3cm largura x 0,5 cm espessura/ resistência 7 a 12 quilos. médio- 208x 2,3cm largura x 0,5 cm espessura/ resistência 12 a 23 quilos forte- 208x 3,3cm largura x 0,5 cm espessura/ resistência 23 a 34 quilos extra forte- 208x 4,5cm largura x 0,5 cm espessura/ resistência 34 a 49 quilos ultra forte - 208x 6,5cm largura x 0,5 cm espessura/ resistência 30 a 79 quilos					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Treinamento físico funcional para as atletas - Desenvolvimento das capacidades físicas e condicionamento físico.					
	Observação	Item ajustado conforme solicitado.					
162	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Calça Legging	Unidade	12
	Especificação Técnica	Calça Legging AF Emaná UV 50+ Feminina - Feminino - Preto					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Vestimenta para dias frios de treinamento - 2 (duas) calças por atleta 2x6=12 calças. O Total previsto é considerando a estimativa de crescimento no número de beneficiados para o ano de 2020.					
	Observação						
163	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Óculos de Sol	Unidade	12
	Especificação Técnica	Substituição rápida e segura da lente com a tecnologia de lente intercambiável. • Material de armação leve com detalhes em elipse metal • Fones de ouvido e protetores de nariz para maior conforto e desempenho • Tecnologia de lentes de proteção de desempenho • Disponível com lentes para aprimorar cores, contraste e detalhes para uma experiência otimizada • Opções de lente polarizada disponíveis • Disponível com lentes de prescrição autênticas • cofre macio de proteção incluído					
	Especificação Técnica Complementar	Óculos Oakley similar ou superior.					
	Justificativa para Aquisição do Item	Proteção das atletas contra as ações dos raios solares durante os jogos oficiais e treinamentos. 2 unidades por atleta. 2x6=12 O Total previsto é considerando a estimativa de crescimento no número de beneficiados para o ano de 2020.					
	Observação						

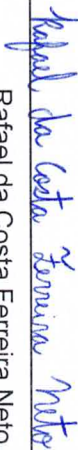
164	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Segunda Pele	Unidade	12
	Especificação Técnica	Camiseta Manga Longa Blusa T Shirt Térmica Feminino - Preto - M					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Atleta previsto para 2020 = 06 Atletas x 02 camisetas para cada = 12 camisetas. Vestimenta para dias frios de treinamento. O Total previsto é considerando a estimativa de crescimento no número de beneficiados para o ano de 2020.					
	Observação						
165	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Short Comissão Técnica (Treino e Jogo)	Unidade	6
	Especificação Técnica	Short na cor grená ou branco, confeccionado em taclei, tecido dry force (similar ou superior), com bolsos laterais, com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC silkada digitalmente tamanhos G e GG.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Vôlei de Praia: 03 comissão técnica atualmente x 02 shorts para cada = 06 shorts. Para identificação e padronização dos integrantes da equipe do CFCSN.					
	Observação	Item Aglutinado conforme solicitado					
166	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Short Atleta (Treino e Jogo)	Unidade	12
	Especificação Técnica	Short confeccionado em Suplex Confort (similar ou superior), que possui proteção solar UV 50, com escudo do CFCSN e selo de formação de atletas do CBC silkada digitalmente, tamanhos: P e M.					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Atleta previsto para 2020 = 06 Atletas x 02 shorts para cada = 12 shorts. Shorts para passeio, treinos, reuniões, jogo. O Total previsto é considerando a estimativa de crescimento no número de beneficiados para o ano de 2020.					
	Observação	Item aglutinado conforme solicitado.					
167	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Suquine	Unidade	12
	Especificação Técnica	Suquine moda praia, Forro integral Proteção UV 84% poliâmida 16% elastano Tamanho P, M e G					
	Especificação Técnica Complementar						
	Justificativa para Aquisição do Item	Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Atleta previsto para 2020 = 06 Atletas x 02 shorts para cada = 12 shorts. Shorts para passeio, treinos, reuniões, jogo. O Total previsto é considerando a estimativa de crescimento no número de beneficiados para o ano de 2020.					
	Observação						




168	Material Esportivo	Olimpico	Consumo	Vôlei de Praia	Top	Unidade	12	
	Especificação Técnica	Top para vôlei de praia. Composição: 85% Poliéster, 15% Elastano. Com Forro: 100% Poliamida. Gola: Careca Tamanhos: P, M G						
	Especificação Técnica Complementar							
	Justificativa para Aquisição do Item	Vôlei de Praia: 05 Atletas atualmente + 01 novo Atleta previsto para 2020 = 06 Atletas x 02 tops para cada = 12 tops. Uniforme específico da modalidade para jogos oficiais. O Total previsto é considerando a estimativa de crescimento no número de beneficiados para o ano de 2020.						
	Observação							

Autenticação

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

  
Rafael da Costa Ferreira Neto  
Responsável Técnico

  
CLAUDIO AUGUSTO DE OLIVEIRA FERREIRA  
Presidente/Comodoro

Documento gerado em: 10/03/2020 16:16 por Rafael da Costa Ferreira Neto

EM BRANCO