



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

### TERMO DE REFERÊNCIA

Documento Baseado no Estudo Técnico Preliminar – ETP, conforme inciso XX, art. 6º da Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal 3.605/2023.

#### **Objeto:**

Contratação da aquisição de Playgrounds e academia ao ar livre para espaços públicos do município, para atender às necessidades do departamento de Esportes da Prefeitura Municipal de Capela do Alto, conforme especificações e quantidades estabelecidas abaixo:

#### **1) ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DO OBJETO PRETENDIDO:**

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
01	03	<p>PARQUE INFANTIL MADEIRA PLASTICA 1 TORRE ÁREA NECESSÁRIA COM ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO: 10,00 X 9,50 M - ALTURA: 3,50 M FAIXA ETÁRIA: 5 A 12 ANOS</p> <p>Fabricado com estrutura principal em colunas de Madeira ECOLÓGICA WPC 100%, medindo no mínimo 120 x 120 mm, composta de madeira proveniente de reaproveitamento e/ou de reflorestamento, polietileno biodegradável reciclado e aditivos dando maior rigidez e durabilidade, com polietileno biodegradável. Ferragens galvanizadas e pintura eletrostática à pó, conforme itens abaixo com medidas aproximadas podendo variar em 10% para mais ou para menos:</p> <p>01-Torre com plataforma medindo aproximadamente 1,10 x 1,10m instalado a aproximadamente 1,30m de altura do solo (piso), fabricado com assoalho em madeira plástica biodegradável e estrutura em aço galvanizado, contendo cobertura em polietileno biodegradável rotomoldado em formato de pirâmide quadrada medindo aproximadamente 1,40 x 0,80m de altura;</p> <p>01-Tobogã com 02 curvas de 90º em polietileno biodegradável rotomoldado, fixado a torre com painel de polietileno biodegradável rotomoldado com parede dupla e ao piso com seção de saída em polietileno biodegradável rotomoldado;</p> <p>01-Escorregador caracol em polietileno biodegradável rotomoldado com deck auxiliar com assoalho em madeira plástica biodegradável com medidas de 0,70 x 0,90m, com fechamento lateral em tubo de aço carbono mínimo 1"x1,5mm e barras de aço carbono maciças de 3/8";</p>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

01-Rampa de tacos com estrutura inferior em aço carbono e assoalho em madeira plástica biodegradável, medindo aproximadamente 2,00 m de comprimento com fechamento lateral em tubo de aço carbono mínimo de 1"x1,50mm e 3/4"x1,50mm, contendo 9 tacos coloridos de madeira plástica biodegradável;

01-Escada em polietileno biodegradável rotomoldado, contendo 5 degraus, contendo corrimão de segurança em tubo de aço carbono redondo mínimo de 1"x1,50mm, 3/4"x1,50mm;

A empresa licitante deverá comprovar, através da apresentação de laudos em nome da licitante e/ou fabricante do parque e da madeira plástica, que o material utilizado na fabricação atende as seguintes obras e laudos:

O LICITANTE DEVE APRESENTAR AS SEGUINTEs NORMAS/RELATÓRIOS TÉCNICOS PARA GARANTIR A QUALIDADE E SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO:

- ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - parte 2: requisitos de segurança.

- ABNT NBR 16071-4:2021 - Playgrounds - parte 4: métodos de ensaio. comprovando o peso estático com resultado da massa calculada de no mínimo 185kg.

- ABNT NBR 16071-8:2021 - Playgrounds - parte 8: requisitos para playground inclusivo.

- ABNT NBR NM 300-1-2011 - segurança de brinquedos parte 1: propriedades gerais, mecânicas e físicas. (bordas cortantes e pontas agudas)

- ABNT NBR NM 300-3-2011 VERSÃO CORRIGIDA - Segurança de brinquedos - parte 3 – migração de certos elementos.

- NBR 17088:2023 - corrosão por exposição à névoa salina de no mínimo 3.200 horas, métodos de ensaio sem produtos de corrosão no metal base, classificado como grau ri0, segundo a norma NBR ISSO 4628-3. sem empolamento da película de tinta, classificado como grau d0/t0, segundo a norma NBR 5841.

- NBR 15454: 2007 – Teste das propriedades e da estrutura dos metais e das suas ligas de ferro, - metalografia das ligas de ferro – carbono



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

	<ul style="list-style-type: none"><li>- NBR 7399:2015 – Produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo – método de ensaio.</li> <li>- NBR 7400 DE 11/2015 - Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - verificação da uniformidade do revestimento - método de ensaio;</li> <li>- NBR 9209:1986 - Teste que determina a massa do revestimento de fosfato. (valores da norma: massa da camada de fosfato de zinco entre 1,0g/m<sup>2</sup> e 1,6g/m<sup>2</sup>)</li> <li>- ASTM G 155:13 - Relatório de ensaio de teste de qualidade de envelhecimento acelerado do polímero / plástico rotomoldado utilizado para o uso de aparelhos de luz de arco de xenônio, com no mínimo 1.500 horas.</li> <li>- ASTM G 154:12 - Relatório de ensaio de teste de qualidade de envelhecimento acelerado do polímero / plástico rotomoldado utilizado para o uso de aparelhos de luz ultravioleta fluorescente, com no mínimo 2.500 horas.</li> <li>- NBR 14.922-2013 – Semiacabado de UHMW - método de ensaio para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima.</li> <li>- Relatório de ensaio de tração, referentes às madeiras plásticas utilizadas na fabricação dos playgrounds. com carga minima de 4000 KGF OU 10,00 MPA, de acordo com a norma ASTM D638-14.</li> <li>- Relatório de ensaio de compressão, referentes às madeiras plásticas utilizadas na fabricação dos playgrounds. com resultado mínimo de 750 KGF OU 20,00 MPA, de acordo com a norma ASTM D695:2015.</li> <li>- Relatório de ensaio de flexão, referentes às madeiras plásticas utilizadas na fabricação dos playgrounds. Com carga minima de 4000 KGF OU 20,00 MPA, de acordo com a ASTM D790-17.</li></ul> <p>Abaixo imagens ilustrativas:</p>
--	---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

02	05	<p><b>PARQUE INFANTIL MADEIRA PLASTICA 2 TORRES</b>  <b>ESPAÇO NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO: 9,50M X 7,50M - ALTURA: 3,50 M FAIXA ETÁRIA: 4 A 12 ANOS</b></p> <p>Parque infantil com estrutura principal em colunas em madeira ECOLÓGICA WPC 100%, medindo no mínimo 120 x 120 mm com reforço interno em cruzeta, composta de madeira proveniente de reaproveitamento e/ou de reflorestamento, plástico reciclado e aditivos dando maior rigidez e durabilidade. Ferragens galvanizadas e pintura eletrostática á pó, itens abaixo com medidas aproximadas podendo variar em 10% para mais ou para menos:</p> <p>01-Torre com plataforma medindo aproximadamente 1,10 x 1,10m instalado aproximadamente 1,20m de altura do solo (piso), fabricado com assoalho em madeira plástica e estrutura em aço galvanizado, contendo cobertura em plástico rotomoldado em formato de pirâmide quadrada medindo aproximadamente 1,40 x 0,80m de altura;</p> <p>01-Torre com plataforma medindo aproximadamente 1,10 x 1,10m instalada a aproximadamente 0,90m de altura do solo (piso), fabricado com assoalho em madeira plástica e estrutura em aço galvanizado, sem cobertura;</p> <p>01-Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo aproximadamente 1,60 metros de comprimento x 80 cm de abertura;</p> <p>01-Escorregador curvo em plástico rotomoldado seção de deslizamento com aproximadamente 2,10 x 0,45m de largura com portal de segurança em plástico rotomoldado;</p> <p>01 Escorregador ondulado duplo em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com aproximadamente 2,20 x 0,90m de largura com portal de segurança em plástico rotomoldado;</p> <p>01-Escada em plástico rotomoldado, contendo 5 degraus, contendo corrimão de segurança em tubo de aço carbono redondo mínimo de 1" x 1,50mm, ¾" x 1,50mm;</p> <p>01 - Coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas e suporte de fixação chapas de aço carbono de no mínimo 3,18mm de espessura;</p> <p>01 Foguetinho fabricado em plástico rotomoldado medindo aproximadamente 2,00 x 0,80m;</p>
----	----	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

01-Jogo da Velha contendo 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido medindo mínimo de 237mm com diâmetro de 185mm com as letras “X” e “O” em relevo e pintadas de preto com tinta atóxica, fixado á torre por moldura em polietileno rotomoldado parede dupla medindo aproximadamente 830 mm de largura X 980 mm de altura;

01-Descida de bombeiro fabricado em tubo de aço carbono curvado mínimo de 1.1/2”x2,00mm galvanizado contendo escada com 5 degraus de aço carbono fixados à torre.

O LICITANTE DEVE APRESENTAR AS SEGUINTEs NORMAS/RELATÓRIOS TÉCNICOS PARA GARANTIR A QUALIDADE E SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO:

- ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - parte 2: requisitos de segurança.

- ABNT NBR 16071-4:2021 - Playgrounds - parte 4: métodos de ensaio. comprovando o peso estático com resultado da massa calculada de no mínimo 185kg.

- ABNT NBR 16071-8:2021 - Playgrounds - parte 8: requisitos para playground inclusivo.

- ABNT NBR NM 300-1-2011 - segurança de brinquedos parte 1: propriedades gerais, mecânicas e físicas. (bordas cortantes e pontas agudas)

- ABNT NBR NM 300-3-2011 VERSÃO CORRIGIDA - Segurança de brinquedos - parte 3 – migração de certos elementos.

- NBR 17088:2023 - corrosão por exposição à névoa salina de no mínimo 3.200 horas, métodos de ensaio sem produtos de corrosão no metal base, classificado como grau ri0, segundo a norma NBR ISSO 4628-3. sem empolamento da película de tinta, classificado como grau d0/t0, segundo a norma NBR 5841.

- NBR 15454: 2007 – Teste das propriedades e da estrutura dos metais e das suas ligas de ferro, - metalografia das ligas de ferro – carbono

- NBR 7399:2015 – Produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo – método de ensaio.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

- NBR 7400 DE 11/2015 - Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - verificação da uniformidade do revestimento - método de ensaio;
- NBR 9209:1986 - Teste que determina a massa do revestimento de fosfato. (valores da norma: massa da camada de fosfato de zinco entre 1,0g/m<sup>2</sup> e 1,6g/m<sup>2</sup>)
- ASTM G 155:13 - Relatório de ensaio de teste de qualidade de envelhecimento acelerado do polímero / plástico rotomoldado utilizado para o uso de aparelhos de luz de arco de xenônio, com no mínimo 1.500 horas.
- ASTM G 154:12 - Relatório de ensaio de teste de qualidade de envelhecimento acelerado do polímero / plástico rotomoldado utilizado para o uso de aparelhos de luz ultravioleta fluorescente, com no mínimo 2.500 horas.
- NBR 14.922-2013 – Semiacabado de UHMW - método de ensaio para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima.
- Relatório de ensaio de tração, referentes às madeiras plásticas utilizadas na fabricação dos playgrounds. com carga mínima de 4000 KGF OU 10,00 MPA, de acordo com a norma ASTM D638-14.
- Relatório de ensaio de compressão, referentes às madeiras plásticas utilizadas na fabricação dos playgrounds. com resultado mínimo de 750 KGF OU 20,00 MPA, de acordo com a norma ASTM D695:2015.
- Relatório de ensaio de flexão, referentes às madeiras plásticas utilizadas na fabricação dos playgrounds. Com carga mínima de 4000 KGF OU 20,00 MPA, de acordo com a ASTM D790-17.

Abaixo imagens ilustrativas:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

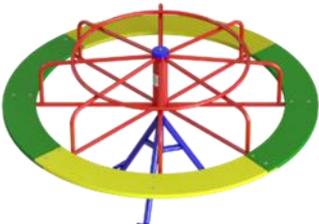




## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

03	01	<p>KIT DE BRINQUEDOS INFANTIS AVULSOS COMPOSTO POR:</p> <p>01 GIRA-GIRA 01 GANGORRA DUPLA 01 ESCORREGADOR</p> <p>Descrições abaixo:</p> <p>01 GIRA-GIRA 8 LUG ASSENTO ROTO AV CH: (imagem ilustrativa)</p>  <p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 3,18; assentos em plástico rotomoldado com proteção anti UV. Utiliza eixo maciço, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Medidas aproximadas: Diâmetro: 1900 mm x Altura: 760 mm</p> <p>01 GANGORRA ASSENTO PERA DUPLA: (imagem ilustrativa)</p>  <p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 240 x 340 x 2 mm, estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas.</p>
----	----	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

Medidas aproximadas: Comprimento: 2000 mm x Altura: 1004 mm x Largura: 1903 mm

01 ESCORREGADOR RETO ROTOMOLDADO 3,00M:

(imagem ilustrativa)



Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm; degraus em madeira plástica e escorregador de plástico rotomoldado de 2,60 m. Pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas.

Medidas aproximadas: Comprimento: 3170 mm x Altura: 2210 mm x Largura: 652 mm

O LICITANTE DEVE APRESENTAR AS SEGUINTEs NORMAS/RELATÓRIOS TÉCNICOS PARA GARANTIR A QUALIDADE E SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO:

- ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - parte 2: requisitos de segurança.

- ABNT NBR 16071-4:2021 - Playgrounds - parte 4: métodos de ensaio. comprovando o peso estático com resultado da massa calculada de no mínimo 185kg.

- ABNT NBR 16071-8:2021 - Playgrounds - parte 8: requisitos para playground inclusivo.

- ABNT NBR NM 300-1-2011 - segurança de brinquedos parte 1: propriedades gerais, mecânicas e físicas. (bordas cortantes e pontas agudas)

- ABNT NBR NM 300-3-2011 VERSÃO CORRIGIDA - Segurança de brinquedos - parte 3 – migração de certos elementos.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

04	01	<p>Kit de academia ao ar livre, composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL</li><li>1 - SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL</li><li>1 - SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL</li><li>1 - ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL COM ROTAÇÃO VERTICAL</li><li>1 - CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS COM SURF</li><li>1 - PLACA ORIENTATIVA 1X2M 3"1/2'X1"</li></ul> <p>Descrição detalhada:</p> <p>SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL (imagem ilustrativa)</p>  <p>Trabalha com o próprio peso corporal (sem o uso de pesos adicionais) para dar resistência à execução do movimento, exercício individualizado, fortalece músculos das costas e ombros.</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado mínimo de 1"1/4' x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento e encosto fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolts. Adesivo de identificação do produto, músculos</p>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 900 mm; Profundidade: 1060 mm; Largura: 800 mm.

Peso aproximado: 21 kg;

### SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL:

(imagem ilustrativa)



Simulador de Cavalgada. Fortalece os músculos dos membros inferiores, superiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado mínimo de 1"1/4' x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 4,75 mm; 3 mm; assento fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 240 x 340 x 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabol. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 1180 mm; Profundidade: 550 mm; Largura: 475 mm.

Peso aproximado: 22 kg.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

### SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL:

(imagem ilustrativa)



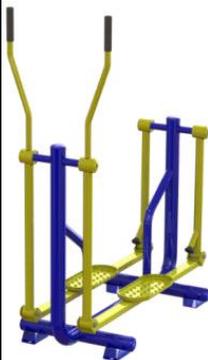
Simulador de Caminhada. Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e desenvolve a coordenação motora.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; Tubo de aço carbono trefilado mínimo de 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm; Pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono com mínimo de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 1250 mm; Profundidade: 500 mm; Largura: 840 mm. Peso aproximado: 25 kg.

### SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL:

(imagem ilustrativa)





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

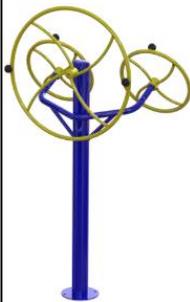
Melhora a flexibilidade dos membros inferiores e superiores, quadril e a função cardiorrespiratória. Braços individualizados para trabalho de membros superiores, pisantes em aço carbono anatômico antiderrapante com abas que evitam escorregões.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado com mínimo de 1"1/4' x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); Metalão de no mínimo 30 x 50 x 2 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono com mínimo de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 1480mm; Profundidade: 1240mm; Largura: 515mm. Peso aproximado: 26 kg.

**ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL COM ROTAÇÃO VERTICAL:**

(imagem ilustrativa)



Para dois usuários simultâneos. Movimento circular inclinada e vertical dos membros superiores. Fortalece os membros superiores e aumenta a flexibilidade das articulações dos ombros.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1 ½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado com mínimo de 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

mig, tampas de aço carbono com mínimo de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos, tampas em metal externas. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 1870mm; Profundidade: 660mm; Largura: 1160mm. Peso aproximado: 26 kg.

### CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS COM SURF:

(imagem ilustrativa)



Para dois usuários simultâneos. Exercícios de pressão nos membros inferiores e movimentação lateral (surf). Desenvolve a flexibilidade, agilidade dos músculos do quadril e da região lombar e fortalece os membros inferiores.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1 ½" x 2 mm 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 3 mm; assento e encosto fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados; Pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 1540mm; Profundidade: 1450mm; Largura: 780mm. Peso aproximado: 32 kg.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

PLACA ORIENTATIVA MEDIDA 1X2m 3"1/2'X1"  
(imagem ilustrativa)



Placa com dicas de como utilizar de forma correta os aparelhos de academia, dicas para uma vida mais saudável e série de exercícios.

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" ½ x 3 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; chapa da placa 1000 x 2000 x 1,5 mm. Pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolts ou chumbador com flange. Adesivo de identificação de todos os produtos e dicas de alongamento, músculos exercitados e funções dos aparelhos, dados do fabricante e cliente, contato para assistência técnica.

Medidas aproximadas: Altura: 2020 mm; Profundidade: 2430 mm; Largura: 240 mm. Peso: 71 kg.

**O LICITANTE DEVE APRESENTAR AS SEGUINTE NORMAS/RELATÓRIOS TÉCNICOS PARA GARANTIR A QUALIDADE E SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO:**

- Laudo de ergonomia e biomecânica dos aparelhos, assinados por profissional de educação física, engenheiro mecânico e fisioterapeuta, com assinatura reconhecida em cartório, atestando a ergonomia e biomecânica dos aparelhos.

- ABNT - NBR – 16.779/2019 - Equipamentos permanentes instalados para treino outdoor de livre acesso. Requisitos de Segurança e métodos de ensaio.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

- NBR ISO 5841:2015 – determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas (sem presença de empolamento).

- NBR ISO 4628-3:2015 – tintas e vernizes – avaliação da degradação de revestimento- designação da qualidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes – parte 3 – avaliação do grau de enferrujamento,(sem presença de ferrugem).

- NBR 7397:2016 – produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – determinação da massa de revestimento por unidade a área – método de ensaio

- NBR 7398:2015 – produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – verificação da aderência do revestimento – método de ensaio.

- NBR 7399:2015 – produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo – método de ensaio.

- NBR 7400:2015 – produto de aço e ferro fundido galvanizado por imersão a quente – verificação da uniformidade do revestimento – método de ensaio.

- NBR 11003:2009- conforme errata 1, publicada em 27/04/2010 – testes que determina a aderência da tinta. NBR 15454:2007 – teste das propriedades e da estrutura dos metais e das suas ligas de ferro, - metalografia das ligas de ferro – carbono.

- NBR10443:2008 – teste que determina a espessura da película seca sobre superfícies rugosas.

- NBR 9209:1986 - teste que determina a massa do revestimento de fosfato. (valores da norma: massa da camada de fosfato entre 1,0g/m<sup>2</sup> e 1,6g/m<sup>2</sup>)

- NBR NM 87:2000 – teste de composição do aço carbono –designação e composição química. ASTM a370:2018 –standart test methods and definitions for mechanical testing of steel products. ASTM e3 – 11 (2017) – standart guide for preparation of metallographic specimens. ASTM e18 – 2019 – standart test methods for rockwell hardness of metallic materials. Produtos ensaiados pelas normas astm: tubo echapa – aço carbono sae 1010.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

		- NBR 17088:2023 - corrosão por exposição à névoa salina de no mínimo 3.200 horas, métodos de ensaio sem produtos de corrosão no metal base, classificado como grau ri0, segundo a norma nbr isso 4628-3. sem empolamento da película de tinta, classificado como grau d0/t0, segundo a norma nbr 5841.
--	--	---

### 2) JUSTIFICATIVA

A aquisição de playgrounds infantis e uma academia ao ar livre para os espaços públicos de Capela do Alto é de fundamental importância para promover o bem-estar, a saúde e o desenvolvimento das nossas crianças (playgrounds) e adultos (academia). Esses equipamentos proporcionam ambientes seguros e estimulantes, essenciais para o lazer, a socialização e o crescimento saudável dos moradores da cidade. Além disso, a instalação de novos playgrounds e a academia ao ar livre contribui para a valorização dos espaços públicos, incentivando a convivência comunitária e promovendo a inclusão social.

A iniciativa é viabilizada por meio de emenda parlamentar dos vereadores locais, demonstrando o compromisso do nosso poder legislativo com o bem-estar da população. Dessa forma, a aquisição desses equipamentos representa um investimento na qualidade de vida da nossa comunidade, especialmente das nossas crianças, que são o futuro de Capela do Alto. Devemos considerar também que as devidas aplicações das emendas parlamentares são obrigatórias e previstas na legislação.

### 3) VALOR ESTIMADO

O custo estimado total da presente contratação é de R\$ 256.491,66195

### 4) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada, obriga-se a cumprir os compromissos assumidos em sua proposta conforme exigências do edital, entre eles:

- A. Fornecer os equipamentos exatamente conforme as especificações técnicas descritas neste termo de referência;
- B. Prazo de trinta (30) dias após a emissão do empenho para entrega e instalação dos equipamentos;
- C. Oferecer garantia e manutenção de um (1) ano após a instalação dos equipamentos;
- D. A responsabilidade pelo transporte dos materiais será integralmente da empresa, que se compromete a garantir a entrega pontual e em condições adequadas, conforme os locais indicados pelo gestor do contrato

### 5) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- A. Efetuar o pagamento, de acordo com as condições e prazos estabelecidos;
- B. Promover, através do Gestor do Contrato, o acompanhamento e a fiscalização do contrato, comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

por parte da administração;

- C. Prestar as informações e os esclarecimentos atinentes ao objeto que venham a ser solicitados pela Contratada;
- D. Proporcionar à CONTRATADA as facilidades necessárias, a fim de que possa desempenhar normalmente o objeto do contrato;
- E. Notificar, por escrito, a CONTRATADA sobre toda e qualquer irregularidade constatada na execução do contrato;
- F. Aplicar à Contratada as sanções administrativas regulamentares contratuais cabíveis;
- G. Notificar a Contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais falhas ou imperfeições na execução dos serviços, fixando prazo para sua correção;

### **6) DO LOCAL, PRAZO E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

Os equipamentos constantes do objeto desta licitação devem ser entregues e instalados pela licitante vencedora no prazo de 30 (trinta) dias a contar da emissão do empenho. O departamento de engenharia da prefeitura municipal indicará o local exato nas praças e espaços públicos para as devidas instalações.

#### **6.1 Locais de entrega dos equipamentos:**

- Lote 1: 01 Playground – Bairro Cercadinho
- Lote 1: 01 Playground – Villa Vertti
- Lote 1: 01 Playground – Bairro Iperozinho
- Lote 2: 01 Playground – Bairro Nogueira
- Lote 2: 01 Playground – Bairro Central Park
- Lote 2: 01 Playground – Bairro CDHU
- Lote 2: 01 Playground – Praça Maria de Lourdes
- Lote 2: 01 Playground – Lagoa Municipal
- Lote 3: 01 Playground – Bairro Jardim Casa Grande
- Lote 4: 01 Academia ao ar livre – Bairro Iperozinho

OBS: Os pontos exatos em cada um dos bairros acima descritos, para a instalação dos equipamentos, serão indicados após a aquisição pelo departamento de engenharia.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

### **7) DA DOCUMENTAÇÃO**

Para estar tecnicamente habilitado a empresa deverá apresentar, obrigatoriamente, os seguintes documentos relativos à Habilitação:

1. Certidão de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da união;
  2. Certidão negativa do FGTS;
  3. Certidão negativa de débitos trabalhistas;
  4. Certidão negativa de débitos fiscais estadual/distrital (referente ao domicílio do prestador, pesquisar na secretaria de estado da fazenda);
  5. Certidão negativa de débitos fiscais municipais (referente ao domicílio do prestador);
- Declaração de optante pelo Simples (se optante);
6. Demais documentos exigidos por Lei, ainda que não mencionados em contrato.

### **8) DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contando da entrada definitiva da documentação ao Departamento Financeiro.

A nota fiscal ou documento de cobrança equivalente deve fazer referência ao número do processo licitatório, assinatura digital no documento fiscal (FLOWDOCS) pelo gestor do contrato ou pessoal responsável pelo bem ou material adquirido.

Para fins de pagamento o Departamento Solicitante deverá verificar se a nota fiscal apresenta os elementos necessários e essenciais do documento tais como:

1. Data de emissão;
2. Dados do órgão contratante e contratado;
3. Valor a pagar;
4. Destaque do valor de retenções tributárias cabíveis;

A Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente será acompanhado da regularidade fiscal disposta no art. 68 da Lei nº 14.133/2021

O pagamento sera efetuado por meio de ordem bancaria na conta indica pelo fornecedor.

O contratado for regularmente optante pelo Simples Nacional , nos termos da lei complementar nº123, não sofrera retenção tributaria quanto aos impostos e contribuições , no entanto devera ser apresentado a comprovação por meio de documento oficial que faz jus ao tratamento



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**

Praça São Francisco de Assis, 26 – Fone: (15) 3267-8800

CEP 18195-000 – Capela do Alto – SP

tributario.

### **9) DA FISCALIZAÇÃO**

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Gestor do Setor do Departamento Esportes de contrato e Fiscal do Contrato designado pela Administração Municipal conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da e art. 117º Lei nº 14.133/2021 .

### **10) ADEQUAÇÃO ORÇAMENTARIA**

As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta da dotação orçamentária do orçamento em vigor, aprovado pela Lei nº 2369/2024

A contratação será atendida pela seguinte dotação: ficha 434

A dotação relativa ao exercício financeiro subsequente será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes.

Capela do Alto, 28 de agosto de 2025

---

Josué Correa  
Diretor de Esportes



**MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO**

PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14

CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000

FONE: (15) 3267-8800



CÓDIGO DE ACESSO

AF9E8B03B0344E46B491C9307FFCC423

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/AF9E8B03B0344E46B491C9307FFCC423>