



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Lei Federal nº 14.133/21)

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

#### 1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A presente contratação visa atender à necessidade de aquisição e instalação de parque infantil e academia ao ar livre na Área de Lazer Dr. Arnaldo Favorito, com o objetivo de proporcionar à comunidade um espaço qualificado para recreação infantil e prática de atividades físicas. A iniciativa busca promover o bem-estar da população, incentivando a convivência social e hábitos de vida saudáveis por meio do uso adequado de espaço público.

### 2 - LEVANTAMENTO DE MERCADO (arts. 18, §1º, V, e 44 da Lei Federal nº 14.133/21)

#### 2.1 - ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

☒ Consulta a  
fornecedores.

☐ Contratações similares.

☐ Internet.

☐ Audiência pública.

#### 2.2 - QUAIS SÃO AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

As possíveis soluções para atender à necessidade identificada envolvem a aquisição de equipamentos específicos para parque infantil e academia ao ar livre, com posterior instalação na Área de Lazer Dr. Arnaldo Favorito. Esses equipamentos devem ser duráveis, seguros e adequados ao uso em ambiente externo, observando critérios de acessibilidade, resistência a intempéries e conformidade com as normas técnicas vigentes. A contratação poderá ocorrer por meio de processo licitatório, com divisão em lotes distintos para melhor organização e competitividade.

#### 2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO

A solução escolhida consiste na aquisição de parque infantil e academia ao ar livre, com instalação na Área de Lazer Dr. Arnaldo Favorito, em dois lotes distintos, permitindo melhor organização da contratação e maior competitividade entre fornecedores especializados. A escolha técnica baseia-se na necessidade de equipamentos resistentes, seguros e adequados para uso em ambientes públicos abertos, fabricados com materiais duráveis como madeira plástica, aço galvanizado e polietileno rotomoldado, que exigem baixa manutenção e oferecem boas resistência às intempéries.



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|                                                                                                               | Do ponto de vista econômico, a divisão em lotes permite ampliar a participação de empresas no certame, otimizando os recursos públicos por meio da obtenção de propostas mais vantajosas para cada tipo de item. Além disso, a contratação conjunta do fornecimento e instalação garante maior eficiência na execução e evita custos adicionais com serviços complementares. |              |             |
| <b>2.4 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b>                                                                    | <input type="checkbox"/> Sim. Justificar:<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |
| <b>3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO</b><br><b>(art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133/21)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |
| <b>3.1 - QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Bem.<br><input type="checkbox"/> Serviço.<br><input type="checkbox"/> Locação de imóvel.<br><input type="checkbox"/> Obra ou serviço de engenharia.                                                                                                                                                                                      |              |             |
| <b>3.2 - QUAL A NATUREZA?</b>                                                                                 | <input type="checkbox"/> Continuada.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |             |
| <b>3.3 - HÁ MONOPÓLIO?</b>                                                                                    | <input type="checkbox"/> Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.                                                                                                                                                                                      |              |             |
| <b>3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?</b>                                                                                 | <input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).<br><input type="checkbox"/> 180 dias.<br><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.<br><input type="checkbox"/> Indeterminado.                                                                                                                                                                                         |              |             |
| <b>3.5 - PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Sim.<br><input type="checkbox"/> Não.<br><input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.                                                                                                                                                                                                                          |              |             |
| <b>3.6 - HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO</b>                                                                        | <input type="checkbox"/> Sim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Contrato nº: | nnnn/aaaa.  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prazo final: | dd/mm/aaaa. |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                         |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANTERIOR?</b>                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Não. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3.7 -<br/>PADRÃO<br/>MÍNIMO<br/>DE<br/>QUALIDADE</b> | <b>Item</b>                              | <b>Descrição detalhada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                         | 1                                        | <p>PARQUE COLORIDO - Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido</li><li>• 3 Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhados (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido</li><li>• 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1570mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.</li><li>• 1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída</li></ul> |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>(ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Escorregador curvo com dimensão de 2600mm x 590mm de largura, seção de deslizamento com comprimento de 2500mm x largura de 480mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido</li><li>• 1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.</li><li>• 1 Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;</li><li>• 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;</li><li>• 1 Rampa de tacos (com pega mão de segurança), 7 tacos, dimensão 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor itaúba; Estrutura de metal aço galvanizado perfil tubular quadrado 30mmx30mm e 2mm de espessura.</li><li>• 1 Passarela curvada (côncava) com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba; Guarda corpo (Corrimão convexa) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada pintura eletrostática cor colorido</li><li>• 1 Passarela reta com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba. Guarda corpo (Corrimão)estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, tubos verticais de diâmetro 5/8 de polegada pintura eletrostática cor</li></ul> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   | <p>colorido.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;</li><li>• 1 Escorregador duplo com dimensão de 2600mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura em polietileno rotomoldado cor colorido;</li><li>• 1 Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido</li><li>• 1 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido</li><li>• 1 Kit jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos com desenhos internos de X e O com diâmetro 165mm x 210mm de altura; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática com dimensão de 820mm de comprimento</li><li>• 1 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 6 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.</li></ul> |
|  | 2 | <p>ACADEMIA -</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Placa Orientadora de Exercícios, tamanho 2 X 1 Carbono de n - Placa Orientadora de Exercícios, tamanho 2 X 1 carbono de no mínimo 4,75 mm e 0,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2, com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Adesivo frente e verso com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elíptico Sentado Duplo,</li></ul> <p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" 1/2 x 2 mm; 2" x 2 mm 1" 1/2 x 3 mm; 1 1/2 x 1,50 mm; 1" x 2mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm; Metalão de no mínimo 30mm x50mm x 2mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1" 1/4. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" 1/2 com acabamento esférico. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 1/4 e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esqui Individual</li></ul> <p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2 mm; 1" 1/2 x 3 mm; 1" 1/2 x 1.50 mm; 1" x 2,00 mm. Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Metalão de no mínimo 30 mm x 50 mm x 2 mm, Chapa de aço carbono de no mínimo 4.75 mm para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1 1/4". Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, bucha acetal, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2" 1/2, parafusos zincados e porcas fixadoras; Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" 1/2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

- Remada Sentada

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 3 mm. Barra chata 3/16" x 1 1/4". Tubo de aço carbono treilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéstertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2, parafusos zincados, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

- Surf com pressão de pernas

fortalece a musculatura das coxas e quadris. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 1,50 mm. Tubo em aço carbono treilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para reforço da estrutura, 1,90 mm para apoio de pé e 2 mm pra banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), batente redondo



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

de borracha flexível (53mm x 30mm), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2" e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" 1/2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

- Giro vertical Com Diagonal com volante

Fabricado com tubos - Giro vertical Com Diagonal com volante Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2 x 2 mm; 2 x 2 mm; 1 x 1,50 mm; 3/4 x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 1/4 e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2 1/4 e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo.



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

- Simulador de Percurso Duplo

MATERIAL: Tubos redondo de aço - Simulador de Percurso Duplo MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos blindados. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8 x 2 ½.

- Simulador de Cavalgada

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbo - Simulador de Cavalgada MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 1,50 mm; 2 x 2,00 mm; 2 x 1,50 mm, 1 ½ x 3,00 mm, 1 ½ x 1,50 mm, 1 x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. Barra chata 2 ½ x ¼, 1 ¼ x 3/16. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos duplos), batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 ½ e 2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Simulador de Percurso Individual</li></ul> <p>MATERIAL: Tubos redondo de - Simulador de Percurso Individual MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos blindados. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8 x 2 ½.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jogo de Barras</li></ul> <p>MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no - Jogo de Barras MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½ x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Barra chata de 1 ¼ x 3/16. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½, com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

- Abdominal Duplo

Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 - Abdominal Duplo Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2, 1 ¼ e tubo retangular de 40x20mm, com paredes de 2mm, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção contra UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Duplo: Altura: 0,52m Compr.: 1,97m Largura: 1,80m Peso: 48,2Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.

- Puxador Costas com Peitoral

Fabricado com tubos de aço carb - Puxador Costas com Peitoral Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.½ x 3,75 mm; 2 x 2 mm; 2 x 3 mm; 2 x 5,5 mm; 1.½ x 2 mm; 1.½ x 1,50 mm; 1 x 1,50 mm. Articulação do equipamento fabricada com tubo de diâmetro de no mínimo 114 mm com no mínimo 7 mm de espessura. Chapas de aço carbono cortadas a laser com espessuras mínimas de 2 mm; 1/8, 3/16; ¼. Hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8 com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1.¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8. Utiliza-se rolamentos duplos, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão em embutido interno de plástico de 3.½ com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos de fixação galvanizados a frio com capa de proteção. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.

- Exercitador de Pernas Triplo

MATERIAL: Tubos redondo de aço - Exercitador de Pernas Triplo MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½ x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 2 x 3,00 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½ e 2, ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

porcas fixadoras;

- Prancha Lateral Dupla

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbon - Prancha Lateral Dupla MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm e 1 x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 59,98 mm). Barra maciça 1 ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos de dupla blindagem. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½ e 2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

- Simulador de Escada Duplo

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" 1/2 x 2mm; 1" 1/2 x 1,50 mm; 1 x 1,50 mm; 3/4 x 3,00 mm. Tubo trefilado SCHEDULE 80. Tubo trefilado de no mínimo 55,00 x 44,00 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm. Barra chata de no mínimo 3/16"x 1" 1/4. Barra Redonda de no mínimo 1" 1/4; 3/4". Ferro redondo de no mínimo 3/8". Tampão em plástico injetado de no mínimo no mínimo 3" 1/2. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se amortecedor hidráulico; tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster, termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

- Twist Triplo

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm; 3 mm; 1,90 mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1" 1/4. Tubo trefilado DIN 2393. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 1/4 e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Tampão em plástico injetado de no mínimo no mínimo 3"1/2; 2" com acabamento esférico. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.

- Bicicleta dupla

Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2 mm; 2" x 3 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2"1/2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, conjunto de pé de vela de ferro e/ou alumínio



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>rolamentado padrão com pedal de plástico e/ou alumínio. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MULTIEXERCITADOR, Seis Funções:</b> <p>1º) flexor de pernas; 2º) extensor de pernas; 3º) supino reto sentado; 4º) supino inclinado sentado; 5º) rotação vertical individual; 6º) Puxada alta, fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros superiores e inferiores. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2mm; 2x2 mm; 1 ½ x 3mm; 1 ½ x 1,50mm; 1 x 1,50mm ¾ x 3,00; ¾ x 1,20; Oblongo de no mínimo 20mm x 48mm x 1,20mm. Barra Redonda ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 9,52mm; 6,35mm; 4, -</p> <p><b>MULTIEXERCITADOR, SEIS FUNÇÕES:</b> 1º) flexor de pernas; 2º) extensor de pernas; 3º) supino reto sentado; 4º) supino inclinado sentado; 5º) rotação vertical individual; 6º) Puxada alta, fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros superiores e inferiores. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2mm; 2x2 mm; 1 ½ x 3mm; 1 ½ x 1,50mm; 1 x 1,50mm ¾ x 3,00; ¾ x 1,20; Oblongo de no mínimo 20mm x 48mm x 1,20mm. Barra Redonda ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 9,52mm; 6,35mm; 4.</p> </li> <li>• <b>APARELHO PEITORAL - DUPLO -</b> Aparelho de ginástica, peitoral duplo com articulação superior, peitoral com puxador, articulação superior, fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 1/2; 2; 1/14 X 1; 5mm; Solda tipo Mig; Pintura eletrostática/poliéster; Fixação através de Parabolt; Puxador de costas com peitoral - fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2 X 3 75mm; 2 X 2mm; 2 X 3mm; 2 X 5, 5mm; 1 1/2 X 2mm; 1 1/2 X 1.50mm; Articulação do equipamento fabricado com tubo de diâmetro de no mínimo 7mm de espessura; Chapas de aço carbono cortadas a laser com espessuras mínimas de 2mm; 1/8, 3/16; 1/4; Hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8 com parafusos de</li> </ul> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | fixação zincados de no mínimo 5/8 X1, 1/4 e arruela lincada de no mínimo 5/8; Rolamentos duplos, tratamento de superfície a base de fosfato; Película protetiva de resina.                                                                                                                                 |
| <b>3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>                                   | <input type="checkbox"/> Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.<br><br><input type="checkbox"/> Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.<br><br><input type="checkbox"/> Não foram adotados critérios de sustentabilidade. | <input checked="" type="checkbox"/> Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais.<br><br><input type="checkbox"/> Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem.<br><br><input type="checkbox"/> Outro. Especificar: |
| <b>3.9 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO ?</b>                                        | <input type="checkbox"/> Sim.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b><br>(art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>4.1 - O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>                                                 | Será contratada empresa especializada para o fornecimento e instalação de equipamentos de parque infantil e de academia ao ar livre, divididos em dois lotes, a serem implantados na Área de Lazer Dr. Arnaldo Favorito. O Lote 01 contempla o fornecimento de conjunto recreativo com estruturas em madeira plástica, aço galvanizado e polietileno rotomoldado, incluindo escorregadores, passarelas, rampas e outros acessórios. O Lote 02 incluirá equipamentos de ginástica ao ar livre voltados à prática de atividades físicas por usuários de diferentes faixas etárias, com instalação completa no local indicado pela Administração Pública.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>                                              | <input type="checkbox"/> Não há.<br><input type="checkbox"/> 90 dias.<br><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.<br><div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <input type="checkbox"/> dias.<br/> <input type="checkbox"/> Outro: nnn<br/> <input type="checkbox"/> anos. </div> <div> <input type="checkbox"/> meses. </div> </div> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>                                            | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO ?</b>                                                    | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>5 - DIMENSIONAMENTO DO OBJETO</b><br><b>(art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>5.1 - COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b>                                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores.<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Levantamento atual.<br/> <input type="checkbox"/> Outro. </div> <div> <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.<br/> <b>Especificar:</b> </div> </div>                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>5.3 - ESPECIFICAÇÃO</b>                                                                     | <b>Lote</b><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Item</b><br>1 | <b>Descrição</b><br>PARQUE COLORIDO - Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:<br>1 Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido<br>3 Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar | <b>Und</b><br>1 |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhados (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1570mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.</li><li>- 1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido.</li><li>- 1 Escorregador curvo com dimensão de 2600mm x 590mm de largura, seção de deslizamento com comprimento de 2500mm x largura de 480mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido</li><li>- 1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.</li><li>- 1 Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;</li><li>- 1 Rampa de tacos (com pega mão de segurança), 7 tacos, dimensão 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor itaúba; Estrutura de metal aço galvanizado perfil tubular quadrado 30mmx30mm e 2mm de espessura.</li><li>- 1 Passarela curvada (côncava) com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba; Guarda corpo (Corrimão convexa) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada pintura eletrostática cor colorido</li><li>- 1 Passarela reta com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira</li></ul> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  |  |          | <p>plástica cor itaúba. Guarda corpo (Corrimão) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, tubos verticais de diâmetro 5/8 de polegada pintura eletrostática cor colorido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;</li> <li>- 1 Escorregador duplo com dimensão de 2600mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura em polietileno rotomoldado cor colorido; Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido</li> <li>- 1 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido</li> <li>- 1 Kit jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos com desenhos internos de X e O com diâmetro 165mm x 210mm de altura; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática com dimensão de 820mm de comprimento</li> <li>- 1 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 6 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.</li> </ul> |          |
|  |  | <b>1</b> | <p>Placa Orientadora de Exercícios, tamanho 2 X 1 carbono de n - Placa Orientadora de Exercícios, tamanho 2 X 1 carbono de no mínimo 4,75 mm e 0,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2, com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Adesivo frente e verso com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b> |
|  |  | <b>2</b> | <p>Elíptico Sentado Duplo, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" 1/2 x 2 mm; 2" x 2 mm 1" 1/2 x 3 mm; 1 1/2 x 1,50 mm; 1" x 2mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm; Metalão de no mínimo 30mm x 50mm x 2mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1" 1/4. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" 1/2 com acabamento esférico. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 1/4 e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b> |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2 |   | de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|   | 3 | Esqui Individual, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2 mm; 1" 1/2 x 3 mm; 1" 1/2 x 1.50 mm; 1" x 2,00 mm. Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Metalão de no mínimo 30 mm x 50 mm x 2 mm, Chapa de aço carbono de no mínimo 4.75 mm para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1 1/4". Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, bucha acetal, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2" 1/2, parafusos zincados e porcas fixadoras; Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" 1/2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.                                                            | 1 |
|   | 4 | Remada Sentada, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 3 mm. Barra chata 3/16" x 1 1/4". Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2, parafusos zincados, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante. | 1 |
|   | 5 | Surf com pressão de pernas, fortalece a musculatura das coxas e quadris. Fabricado com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          | tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 1,50 mm. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73 mm x 58,98 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para reforço da estrutura, 1,90 mm para apoio de pé e 2 mm pra banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), batente redondo de borracha flexível (53mm x 30mm), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2" e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" 1/2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante. |          |
| <b>6</b> | Giro vertical Com Diagonal com volante, Fabricado com tubos - Giro vertical Com Diagonal com volante Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2 x 2 mm; 2 x 2 mm; 1 x 1,50 mm; 3/4 x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 1/4 e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2 1/4 e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.                                                                                                                                                                                  | <b>1</b> |
| <b>7</b> | Simulador de Percurso Duplo, MATERIAL: Tubos redondo de aço - Simulador de Percurso Duplo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b> |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | <p>MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos blindados. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8 x 2 ½.</p>                                                                                                                                                                                       |   |
| 8 | <p>Simulador de Cavalgada, MATERIAL: Tubos redondo de aço carbo - Simulador de Cavalgada MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 1,50 mm; 2 x 2,00 mm; 2 x 1,50 mm, 1 ½ x 3,00 mm, 1 ½ x 1,50 mm, 1 x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. Barra chata 2 ½ x ¼, 1 ¼ x 3/16. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos duplos), batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 ½ e 2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.</p> | 1 |
| 9 | <p>Simulador de Percurso Individual, MATERIAL: Tubos redondo de - Simulador de Percurso Individual MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos blindados. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8 x 2 ½.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| <b>10</b> | Jogo de Barras, MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no - Jogo de Barras MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½ x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Barra chata de 1 ¼ x 3/16. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½, com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. | <b>1</b> |
| <b>11</b> | Abdominal Duplo, Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 - Abdominal Duplo Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2, 1 ¼ e tubo retangular de 40x20mm, com paredes de 2mm, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção contra UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Duplo: Altura: 0,52m Compr.: 1,97m Largura: 1,80m Peso: 48,2Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b> |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>12</b> | <p>Puxador Costas com Peitoral, Fabricado com tubos de aço carb - Puxador Costas com Peitoral Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo <math>3\frac{1}{2} \times 3,75</math> mm; <math>2 \times 2</math> mm; <math>2 \times 3</math> mm; <math>2 \times 5,5</math> mm; <math>1\frac{1}{2} \times 2</math> mm; <math>1\frac{1}{2} \times 1,50</math> mm; <math>1 \times 1,50</math> mm. Articulação do equipamento fabricada com tubo de diâmetro de no mínimo 114 mm com no mínimo 7 mm de espessura. Chapas de aço carbono cortadas a laser com espessuras mínimas de 2 mm; <math>\frac{1}{8}</math>, <math>\frac{3}{16}</math>; <math>\frac{1}{4}</math>. Hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo <math>\frac{3}{8}</math> com parafusos de fixação zincados de no mínimo <math>\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{4}</math> e arruela zincada de no mínimo <math>\frac{5}{8}</math>. Utiliza-se rolamentos duplos, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão em embutido interno de plástico de <math>3\frac{1}{2}</math> com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos de fixação galvanizados a frio com capa de proteção. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.</p> | 1 |
| <b>13</b> | <p>Exercitador de Pernas Triplo, MATERIAL: Tubos redondo de aço - Exercitador de Pernas Triplo MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo <math>3\frac{1}{2} \times 2,00</math> mm; <math>2 \times 2,00</math> mm; <math>2 \times 3,00</math> mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo <math>3\frac{1}{2}</math> e 2, ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|           | termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| <b>14</b> | Prancha Lateral Dupla, MATERIAL: Tubos redondo de aço carbon - Prancha Lateral Dupla MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½x 2,00 mm; 2 x 2,00 mm; 1 ½ x 1,50 mm e 1 x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 59,98 mm). Barra maciça 1 ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos de dupla blindagem. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½ e 2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. | 1 |
| <b>15</b> | Simulador de Escada Duplo, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" 1/2 x 2mm; 1" 1/2 x 1,50 mm; 1 x 1,50 mm; 3/4 x 3,00 mm. Tubo trefilado SCHEDULE 80. Tubo trefilado de no mínimo 55,00 x 44,00 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90 mm; 4,75mm. Barra chata de no mínimo 3/16"x 1" 1/4. Barra Redonda de no mínimo 1" 1/4; 3/4". Ferro redondo de no mínimo 3/8". Tampão em plástico injetado de no mínimo no mínimo 3" 1/2. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se amortecedor hidráulico; tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|           | termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| <b>16</b> | Twist Triplo, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4" x 3 mm; 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm; 3 mm; 1,90 mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1" 1/4. Tubo trefilado DIN 2393. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 x 1 1/4 e arruela zincada de no mínimo 5/8, hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Tampão em plástico injetado de no mínimo no mínimo 3"1/2; 2" com acabamento esférico. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.                                                                                                                                                                  | 1 |
| <b>17</b> | Bicicleta dupla, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" 1/2 x 2 mm; 2" x 3 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2"1/2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliestertermo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, conjunto de pé de vela de ferro e/ou alumínio rolamentado padrão com pedal de plástico e/ou alumínio. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante. | 1 |
| <b>18</b> | MULTIEXERCITADOR, SEIS FUNÇÕES, 1º) flexor de pernas; 2º) extensor de pernas; 3º) supino reto sentado; 4º) supino inclinado sentado; 5º) rotação vertical individual; 6º) Puxada alta, fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros superiores e inferiores. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2mm; 2x2 mm; 1 ½ x 3mm; 1 ½ x 1,50mm; 1 x 1,50mm ¾ x 3,00; ¾ x 1,20; Oblongo de no mínimo 20mm x 48mm x 1,20mm. Barra Redonda ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 9,52mm; 6,35mm; 4, -<br>MULTIEXERCITADOR, SEIS FUNÇÕES: 1º) flexor de pernas; 2º) extensor de pernas; 3º) supino reto sentado; 4º) supino inclinado sentado; 5º) rotação vertical individual; 6º) Puxada alta, fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros superiores e inferiores. Fabricado com                                                                                      | 1 |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                                                               |                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                               |                                                                                                                                                                         |  | tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½ x 2mm; 2x2 mm; 1 ½ x 3mm; 1 ½ x 1,50mm; 1 x 1,50mm ¾ x 3,00; ¾ x 1,20; Oblongo de no mínimo 20mm x 48mm x 1,20mm. Barra Redonda ¼. Chapas de aço carbono de no mínimo 9,52mm; 6,35mm; 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|                                                                                               | 19                                                                                                                                                                      |  | APARELHO PEITORAL - DUPLO, Aparelho de ginástica, peitoral duplo com articulação superior, peitoral com puxador, articulação superior, fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 1/2; 2;1/14 X 1; 5mm; Solda tipo Mig; Pintura eletrostática/poliéster; Fixação através de Parabolt; Puxador de costas com peitoral - fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo3 1/2 X 3 75mm; 2 X 2mm; 2 X3mm; 2 X 5, 5mm; 1 1/2 X 2mm; 1 1/2 X 1.50mm; Articulação do equipamento fabricado com tubo de diâmetro de no mínimo7mm de espessura; Chapas de aço carbono cortadas a laser com espessuras mínimas de 2mm;1/8, 3/16;1/4; Hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8 com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8 X1, 1/4 e arruela lincada de no mínimo 5/8; Rolamentos duplos, tratamento de superfície a base de fosfato; Película protetiva de resina. | 1 |
| 5.4 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?  | <input type="checkbox"/> Especificar:<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Item prejudicado, não se trata de imóvel.                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 5.5 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, HÁ ALGUM DE PROPRIEDADE DO PODER PÚBLICO PARA ATENDER A DEMANDA? | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input type="checkbox"/> Não.<br><input checked="" type="checkbox"/> Item prejudicado, não se trata de aquisição ou locação de imóvel. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO<br>(art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/21)     |                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>6.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>                                                                                               | <input type="checkbox"/> Painel de preços.<br><input type="checkbox"/> Contratações similares.<br><input type="checkbox"/> Farol.<br><input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.<br><input type="checkbox"/> Internet.<br><input type="checkbox"/> Outro.                                                                                                                                                    |  |
| <b>7 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO</b><br>(art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, b, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>7.1 - A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</b>                                                                                      | <input type="checkbox"/> Sim.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.<br><b>Por quê?</b><br><input type="checkbox"/> Objeto indivisível.<br><input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.<br><input checked="" type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.<br><input type="checkbox"/> Perda de escala.<br><input type="checkbox"/> Economicamente inviável.<br><input type="checkbox"/> Outro. |  |
| <b>8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES</b><br>(art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>8.1 - HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b>                                                                        | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>9 - ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO</b><br>(art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>9.1 - HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b>                                                                            | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar item do PCA:</b> nn.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não. <b>Justificativa e providências:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>10 - RESULTADOS PRETENDIDOS</b><br>(art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>10.1 - QUAIS</b>                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Manutenção do <input type="checkbox"/> Redução de Custos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |



# MUNICÍPIO DE CAPINZAL

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OS<br/>BENEFÍCIOS<br/>PRETENDIDOS<br/>NA<br/>CONTRATAÇÃO<br/>?</b>                                      | <input type="checkbox"/> Funcionamento Administrativo<br><input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho<br><input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo<br><input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> | <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos<br><input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência<br><input type="checkbox"/> Realização de Política Pública |
| <b>11 - PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO</b><br>(art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)           |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
| <b>11.1 - HÁ<br/>PROVIDÊNCIAS<br/>PENDENTES<br/>PARA O<br/>SUCESSO DA<br/>CONTRATAÇÃO<br/>?</b>            | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
| <b>12 - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b><br>(art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21) |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
| <b>12.1 - HÁ<br/>PREVISÃO DE<br/>IMPACTO<br/>AMBIENTAL<br/>NA<br/>CONTRATAÇÃO<br/>?</b>                    | <input type="checkbox"/> Sim.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                         | <b>Impactos:</b><br><br><b>Medidas de mitigação:</b>                                                                                                                   |
| <b>13 - VIABILIDADE</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
| <b>13.1 - A CONTRATAÇÃO POSSUI<br/>VIABILIDADE<br/>TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E<br/>AMBIENTAL?</b>            | <input checked="" type="checkbox"/> Sim.<br><br><input type="checkbox"/> Não.                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |

Capinzal (SC), 12 de agosto de 2025.

**ELABORADOR**

**AUTORIDADE COMPETENTE**



# MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

Nome: Antonio Carlos Mangolt

Matrícula: 41107801

Função: Diretor de Orçamento

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: Jairo Luiz Hofmann

Matrícula: 41105701

Função: Secretario de Infraestrutura

Assinatura: \_\_\_\_\_