



MEMORIAL DESCRITIVO

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

OBRA: Execução de Academia e Playground – Ipê Amarelo

ÁREA DE INTERVENÇÃO (aproximada): 721,96 m²

PROPRIETÁRIO: Município de Nova Hartz;

FINALIDADE:

O presente memorial descreve os elementos relacionados à execução de uma área destinada a prática de exercícios, e recreação, contemplando uma Academia ao Ar Livre, e um Playground, localizada na Área de Recreação e Lazer da Rua “L”, Bairro Ipê Amarelo, Nova Hartz – RS.

Este documento determina os principais serviços a serem realizados na execução da referida obra, fixando as condições gerais que deverão ser obedecidas durante a execução, como também os materiais a serem utilizados, técnicas de construção a serem empregadas e referências para sua execução



ACADEMIA E PLAYGROUND – IPÊ AMARELO

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo objetiva fixar as condições técnicas para execução de uma Praça contemplando um playground e academia, localizado no loteamento Ipê Amarelo.

1.2 VERIFICAÇÕES PRELIMINARES

1.2.1 - Deverá ser feito o levantamento técnico das condições necessárias para a execução dos serviços, através de PRÉVIA VISITAÇÃO ao local da obra.

1.2.2 - Compete ao proponente efetuar completa verificação preliminar do Projeto e Memorial Descritivo em anexo.

1.2.3 - Os itens constantes no Quadro de Orçamento foram quantificados pelo Responsável Técnico pelo projeto, e deverão ser conferidos pela empresa concorrente. Neles devem-se incluir todas as ferramentas e equipamentos de trabalho e de segurança, bem como todos os serviços e materiais correlatos e necessários para instalação dos equipamentos descritos neste memorial e na relação de quantitativos.

1.2.4 - Caso sejam constatadas quaisquer discrepâncias, omissões ou incorreções, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, estas deverão ser imediatamente informadas à Divisão do Planejamento até três (03) DIAS ÚTEIS antes da entrega da proposta orçamentária, para permitir a adequação do projeto e/ou orçamento, e posterior comunicação a todos os proponentes.

1.2.5 - A Prefeitura do Município de Nova Hartz fornecerá o projeto básico da implantação da academia e playground, que poderá ser ajustado, uma vez que as dimensões dos equipamentos poderão variar face a diversidade de fornecedores.. Outros que se façam necessários, serão elaborados pela Empresa e submetidos à prévia aprovação da Secretaria de Planejamento, antes do início das obras. Todos os projetos complementares e detalhamentos deverão ser apresentados em formato apropriado, de acordo com as normas técnicas, os quais deverão ser compatíveis com a planilha orçamentária do Edital.



1.2.6 - Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

1.3 MODIFICAÇÕES NO PROJETO:

1.3.1 - Nenhuma alteração no Projeto ou Memorial Descritivo, determinando ou não encarecimento da obra, será executada sem autorização do Contratante e do Autor do Projeto, por escrito.

1.3.2 - Sempre que for sugerida pelo Executante qualquer modificação, esta deverá ser acompanhada de orçamento correspondente, se apresentar alteração de preço para mais ou para menos.

1.4 RESPONSABILIDADE PARA ALTERAÇÕES SUGERIDAS:

1.4.1 - O Executante assumirá integral responsabilidade e garantia pela execução de quaisquer modificações que forem eventualmente por ele propostas e aceitas pelo Contratante e pelo Autor do Projeto.

1.5 ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE MATERIAIS:

1.5.1 - O Executante só poderá usar qualquer material depois de examinado e aprovado pelo Fiscal Técnico.

1.5.2 - Cada lote de material deverá ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada pelo Fiscal Técnico e guardada no canteiro da obra.

1.5.3 - Caso surja, neste Memorial Descritivo, a expressão “ou similar”, fica subentendido que tal alternativa será precedida de consulta e sujeita a aprovação de amostra.

1.6 TÉCNICAS DE EXECUÇÃO:

1.6.1 - Todos os serviços e materiais utilizados, independente de especificação, ou detalhamento, deverão atender às normas técnicas vigentes da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, e serem executados sob a orientação de profissional habilitado junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.



1.6.2 - Todo o serviço, a juízo do fiscal técnico, que tenha sido mal executado ou executado diferente do projeto, será demolido e refeito na forma devida.

1.7 DOCUMENTAÇÃO INCLUÍDA NO CONTRATO:

1.7.1 - O Memorial Descritivo ficará fazendo parte integrante do Contrato e valendo como se, no mesmo, efetivamente transcrito fosse.

1.8 DIÁRIO DE OBRAS E ART'S / RRT'S

1.8.1 - O diário de obras deve ser anotado diariamente, assinado pelo responsável técnico e pelo fiscal da obra. Prazos ou serviços extras solicitados devem estar justificados no diário.

1.8. - No início da obra deverá ser fornecido pela empresa contratada, o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) e/ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da execução do serviço.

2.0 INSTALAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS À EXECUTAR

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra será localmente administrada por responsável técnico, um engenheiro civil, devidamente inscrito no CREA, ou Arquiteto, devidamente inscrito no CAU, ou ainda neste caso que trata-se de equipamentos, um Engenheiro Mecânico, sendo que o executante será representado junto à prefeitura pelo responsável técnico que assinar a ART ou RRT, conforme o caso, relativa à execução da mesma. A empresa contratada pela licitação deverá fornecer as ART's o RRT's de execução do projeto e Matrícula CEI

Durante a obra, a área deverá ser protegida e isolada por tapumes e/ou lonas, sendo a segurança do canteiro de responsabilidade da executora.

Cabe ao executante o fornecimento de todas as máquinas e equipamentos de segurança necessários e exigidos pela legislação vigente.



2.2 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

O canteiro de obras apresentar-se-á arrumado e limpo. As vias de circulação, passagens serão mantidas livres de entulhos, sobras de material, materiais novos, equipamentos e ferramentas. O entulho e quaisquer sobras de materiais serão regularmente removidos. Por ocasião da remoção serão tomados cuidados especiais de forma a evitar poeiras e riscos eventuais. Não será permitido o acúmulo de entulho na via pública.

2.3 LOCAÇÃO DA OBRA

Ficará a Cargo da secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Captação de Recursos, a locação da obra – sendo esta, realizada com instrumento de precisão. As dimensões, alinhamentos, ângulos e níveis do projeto, serão verificados em relação às reais condições do local. A locação, uma vez concluída deverá ser aprovada pelo Fiscal Técnico.

A ocorrência de erro na locação acarretará ao executante a obrigação de proceder por sua conta às demolições e correções necessárias. **A locação dos equipamentos deverá ser realizada previamente em conjunto com a Secretaria de Planejamento Urbano – o qual apontará precisamente após a chegada dos equipamentos.**

2.4 MOBILIÁRIO URBANO

A instalação do mobiliário e equipamentos será executada pela empresa CONTRATADA, e deverá obedecer ao projeto de implantação anexo (sujeito a ajustes) e deverá ser executada/instalada conforme manual de instalações do fabricante, acompanhada de Termo de Garantia bem como de Catálogo Ilustrativo, original do fabricante, com ilustrações/foto dos equipamentos, desenho industrial, discriminando as dimensões e peso do equipamento, marca, modelo, especificações técnicas, sem deixar dúvidas por ocasião da análise técnica e todas as informações necessárias para avaliar se o equipamento proposto atende às necessidades, bem como a apresentação de Termo de Garantia. O catálogo deve estar acompanhado de Manual de Instalação com posicionamento correto dos equipamentos.

2.4.1 **Bancos:** implantação de recantos de estar com a instalação de bancos de concreto e madeira, conforme modelo abaixo:



Para a instalação, deverá ser escavado uma vala de dimensões 50 x 50 cm, e 30 cm de profundidade, e posteriormente posicionada a lixeira de forma a fiar nivelada e prumada. Feito isso, deverá ser procedida preenchido a vala, com concreto preparado em betoneira, FCK 25 Mpa.

2.4.2 **Academia ao ar livre:** os aparelhos deverão ser fornecidos pela empresa contratada e devidamente instalados na área destinada. Deverão compor a academia, os seguintes equipamentos:

A MULTIPLO EXERCITADOR 6x1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Tubos de aço carbono tendo sua estrutura principal em tubo redondo de 4"(101,60mm)x2mm, estruturas secundárias em tubo de 1 ¼"(31,75mm)x2mm, 1"(25,40mm)x2mm, oblongo 16x30x1,5mm, 4 pés de apoio que podem ser fixados, chapas dobradas a frio com matriz, solda por processo MIG Pintura: eletrostática a pó em poliéster apropriado para uso externo, pintura com acabamento siliconado e brilhante. Parafusos zincados, porcas zincadas com sistema parlok de travamento, pegadas emborrachadas, tampa plástica injetada, buchas de aço carbono com rolamentos duplos blindados. Garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses.

B SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura principal em tubo redondo de 127 mm na chapa 14, estrutura secundária em tubo de 1 ¼" na chapa 14, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses, observando o prazo maior oferecido pelo fabricante no mercado, a contar da data do recebimento definitivo do objeto. Montagem e instalação dos equipamentos pelo fornecedor, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, parafuso 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240 mm x 1/4 com sete orifícios de fixação, solda por processo MIG, acompanha adesivo de músculos trabalhados e manual de instalação. Articulações com rolamentos 6203 DDU, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço



1045, pegada frontal para proporcionar maior conforto e segurança ao usuário, pisantes em chapa de alumínio fixado na estrutura do equipamento por arrebite.

C REMADA SENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura principal em tubo redondo de 127 mm na chapa 14, estrutura secundária em tubo de 1 ¼" na chapa 14, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses. Montagem e instalação dos equipamentos pelo fornecedor, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, parafuso 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240 mm x 1/4 com sete orifícios de fixação, solda por processo MIG

D SURF COM PRESSÃO DE PERNAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura principal em tubo redondo de 127 mm na chapa 14, estrutura secundária em tubo de 1 ¼" na chapa 14, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses. Montagem e instalação dos equipamentos pelo fornecedor, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, parafuso 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mm x 1/4 com sete orifícios de fixação, solda por processo MIG, acompanha adesivo de músculos trabalhados e manual de instalação. Articulações com rolamentos, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, pegadas emborrachadas em borracha especialmente desenvolvida para o uso externo, pegadas superior para proporcionar maior estabilidade ao usuário, tampa superior em flange de 130mm x 11/2" fixada por pressão.

E ROTAÇÃO VERTICAL COM DIAGONAL DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura principal em tubo redondo de 127 mm na chapa 14, estrutura secundária em tubo de 1 ¼" na chapa 14, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses, observando o prazo maior oferecido pelo fabricante no mercado, a contar da data do recebimento definitivo do objeto. Montagem e instalação dos equipamentos pelo fornecedor, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, parafuso 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mm x 1/4 com sete orifícios de fixação, solda por processo MIG. Rodas giratórias com rolamentos, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, rodas para exercício com pegada emborrachada, permite que até 02 pessoas utilizem o equipamento ao mesmo tempo.



F PUXADOR PEITORAL DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Estrutura principal em tubo redondo de 127 mm na chapa 14, estrutura secundária em tubo de 1 ¼" na chapa 14, tubos cortados a laser, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses. Montagem e instalação dos equipamentos pelo fornecedor, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, parafuso 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior com flange de 240mm x 1/4 com sete orifícios de fixação, solda por processo MIG, acompanha adesivo de músculos trabalhados e manual de instalação. Articulações com rolamentos, retentor de vedação em borracha dupla automotiva, cubos de 2" em aço 1045, pegadas emborrachadas especialmente desenvolvidas para o uso externo, batentes em borracha resistentes, resistência obtida utilizando o peso corporal do usuário;

G BICICLETA DE CADEIRA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Tubos de aço carbono de no mínimo 2' ½ 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 ½'. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' ½ com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Utiliza-se 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 de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Pintura eletrostática a pó em poliéster apropriado para uso externo, pintura com acabamento siliconado e brilhante. Garantia e assistência técnica de no mínimo 12 (doze) meses.

H PLACA ORIENTATIVA VERTICAL

Moldura tubular com tubo de 14"1/4, pés com tubo de 2", impressão a laser frente e verso em chapa galvanizada 1,2mm, pintura a pó eletrostática, fixação com flanges 250mm. Parafusos e porcas antioxidantes.

2.4.3 **Playground:** os brinquedos deverão ser fornecidos pela empresa contratada e devidamente instalados na área destinada. TODOS OS EQUIPAMENTOS devem ser CERTIFICADOS pelo INNAC , dentro das normas de segurança da ABNT.

Deverá compor o playground:



A PLAYGROUND MULTI EQUIPAMENTOS TIPO A

Descrição complementar: o PLAYGROUND TIPO A - DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO: 2 Plataformas com guarda-corpo, 1 ponte com guarda-corpo entre as plataformas, 1 escorregador, escada horizontal, de bombeiros, ou corda, trapézio, 1 escalada com tacos ou travessas, 2 balanços;

B PLAYGROUND MULTI EQUIPAMENTOS TIPO B

Descrição complementar: o PLAYGROUND TIPO B - DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO: 2 Plataformas com guarda-corpo, sendo no mínimo 1 delas coberta, 1 ponte com guarda-corpo entre as plataformas, 1 escorregador, 1 escalada com tacos ou travessas, 2 balanços, quadro negro, ou jogo da velha;

C ESCORREGADOR COM ESCADA MATALICA

Produzido rampa em chapa nº 18, ou madeira de LEI, com no mín 40 cm de largura, e abas com 10 cm de altura sendo uma peça única. Pés e corrimão em tubo 7/8" x 2mm e cintas de reforço com barra chata de 1/8" x 1" e 3/16" x 1 1/4". Escada em tubo metalon 20x40x2mm e corrimão em tubo 7/8" x 2mm. Comprimento: aprox 390cm, Largura 120cm, Altura 200cm, soldado com solda Mig; Pintura PU Automotiva e fundo anti-corrosiv. Poderá o equipamento, ter sua estrutura e componentes estruturais, executados em madeira de lei, com tratamento adequado, de forma à garantir estabilidade e segurança estrutural.

D GANGORRA TRÊS PRANCHA (TRIPLA)

Cavalete em tubo de 2" com espessura (parede) mínima 2,75mm, pega-mão em tubo de diâmetro 25 mm, mancal especial. Pranchas em madeira de lei (Grápia, Ipê, Angico ou Itaúba) medindo 2,80 x 0,24 x 0,04m aplainada e lixada. Acabamento final com esmalte sintético sobre fundo anti-corrosivo e fundo nivelador para madeira. Poderá o equipamento, ter sua estrutura e componentes estruturais, executados em madeira de lei, com tratamento adequado, de forma à garantir estabilidade e segurança estrutural.

E BALANÇO DE TRÊS LUGARES:

Travessa em tubo de aço 2", parede 2,75mm, comprimento 4,00m com 02 cabeças flexíveis tubos 2 1/2" com 04 pés de apoio de 2" e parede 2,75mm com 03m altura. Correntes 5mm galvanizadas, com mancais especiais presos em parafusos de 1/2x3". Bancos ou cadeirinhas em madeira de lei, 3/4x1/4; pintura esmalte sintético com fundo anti-corrosivo a base de cromato de zinco. Certificado INNAC. Poderá o equipamento, ter sua estrutura e componentes estruturais, executados em madeira de lei, com tratamento adequado, de forma à garantir estabilidade e segurança estrutural.

Os equipamentos de playground e academia devem ser fabricados de acordo com a norma ABNT NBR 16071 /2012, obedecendo rigorosamente às especificações mínimas. Garantia mínima de 03 anos, contra defeitos de fabricação. Assistência técnica permanente com atendimento no



local onde o equipamento esteja instalado. Os componentes não devem ter quaisquer cantos afiados, agudos ou protuberâncias em qualquer posição que representem perigo para uma criança. As roscas de parafusos salientes acessíveis devem ter acabamentos de proteção, para que não permaneçam cantos afiados. As superfícies de todas as partes que apresentarem riscos devem ser protegidas por revestimentos, de modo a evitar acidentes.

4.0 PRAZOS PARA INSTALAÇÃO

Após a divulgação dos resultados, a empresa vencedora terá o prazo de 90 (noventa) dias, para a entrega e instalação dos equipamentos.

5.0 LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

- A obra deverá ser entregue limpa, com todos os acabamentos em perfeito estado e aprovação do fiscal técnico da prefeitura.

Nova Hartz, 14 de Março de 2019.

Renan Borges
Arquiteto e Urbanista
CAU RS A110207-9

Prefeitura Municipal de Nova Hartz