



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14)3269.7000 - Fax: (14)3269.7078

CEP: 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

## MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE E FLEXÍVEL EM MADEIRA MACIÇA

A obra, objeto do presente Memorial Descritivo, será executada no Ginásio da ALBA – Lençóis Paulista, e constitui da execução do piso de madeira flutuante da quadra deste ginásio.

### 1. ÁREA

A área abrangida é a de 626,00 m<sup>2</sup> (18,30 x 34,20 m).

### 2. SERVIÇOS

A execução da obra e serviço deverá obedecer rigorosamente às especificações constantes neste Memorial Descritivo, normas da ABNT, bem como todas as prescrições dos projetos e de eventuais memoriais específicos..

Será de inteira responsabilidade da contratada proceder todas as medições e checagens necessárias para a realização dos serviços objetos deste memorial.

Ficará a critério da fiscalização da prefeitura, impugnar e mandar demolir, ou substituir serviços ou equipamentos executados em desacordo com as especificações, ou incorretos. As despesas decorrentes das demolições ou substituições de serviços serão de responsabilidade exclusiva da contratada, inclusive daqueles casos em que os serviços tenham sido executados por firma especializada subcontratada.

### 3. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

#### Controles tecnológicos

Deverá ser efetuado um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra.

#### Verificações e ensaios

Deverão ser verificados todos os elementos da obra ou serviço onde for realizado processo de impermeabilização, a fim de garantir a adequada execução da mesma.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14)3269.7000 - Fax: (14)3269.7078

CEP: 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### Amostras

Deverá submeter à apreciação da Fiscalização, amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo ser danificadas no processo de verificação.

### Assistência técnica

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, deverá ser fornecido toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil.

### Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA

Deverá apresentar ART do CREA referente à execução da obra ou serviço, com a respectiva taxa recolhida, no início da obra.

### Transporte de materiais e equipamentos

O transporte de materiais e equipamentos referentes à execução da obra ou serviço será de responsabilidade da contratada.

### Cópias e Plotagens

As despesas referentes a cópias heliográficas, plotagens e outras correrão por conta da contratada.

Deverá ser mantido obrigatoriamente na obra, no mínimo um conjunto completo do projeto, constando de Desenhos, Caderno de Discriminações Técnicas e Planilha de Quantidades.

### Arremates finais

Após a conclusão dos serviços de limpeza, deverá ser executados todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização.

JP



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14)3269.7000 - Fax: (14)3269.7078

CEP: 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC

Em todos os itens da obra, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

### **4. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI**

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

### **5. PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO-AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT**

Será de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.

O PCMAT deverá ser elaborado por Engenheiro de Segurança e executado por profissional legalmente habilitado na área de Segurança do Trabalho.

O PCMAT deve ser mantido na obra, à disposição da Fiscalização e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

### **6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Este é um sistema poliesportivo de piso de madeira flutuante, composto de um tarugamento flexível apoiado sobre amortecedores de borracha natural, um lençol de chapas de madeira OSB e um assoalho poliesportivo em madeira maciça seca em estufa com encaixes tipo macho-e-fêmea. Este sistema de piso de alto desempenho possui a absorção de impactos e a resiliência apropriada para a prática de esportes coletivos.

Handwritten signature or mark.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14)3269.7000 - Fax: (14)3269.7078

CEP: 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### 7. DESCRIÇÃO

O sistema compreende um tarugamento imunizado, fixado com grampos sobre amortecedores de borracha natural que são fixados com adesivo de poliuretano, em um contrapiso cimentado plano e seco, um lençol de chapas de OSB de 1,4cm de espessura e um assoalho com 2,0 cm de espessura e comprimentos variados, com encaixes tipo macho-e-fêmea nas laterais e nos topos, na madeira Grápia, fixados pelo macho com pregos espiralados. O acabamento do piso é feito com verniz de poliuretano especial anti-reflexivo e as linhas demarcatórias das modalidades em tinta epóxi.

A Contratante deve providenciar um contrapiso de cimento/areia, estar nivelado e alisado, devidamente seco e impermeabilizado. Este contrapiso não deverá ter desníveis maiores que 4,0 mm em um raio de 4,0 metros, e estará sujeito a aprovação prévia da Contratada. Em caso de piso térreo, deverá prever uma boa impermeabilização da laje e recomenda-se o uso de lona plástica adicional. Após a cura, o contrapiso cimentado deverá ser totalmente varrido e isento de detritos. O sistema depois de instalado ficará 6,90 cm acima da base.

A umidade máxima permitida para a aplicação do piso de madeira é de 12%, e deverá ser aferida "in loco" com aparelho medidor.

### 8. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS

Tarugamento feito de réguas aparelhadas de 50,0 x 25,0 mm, em madeira de lei seca e tratada contra cupins, a base de imunizante Dursban (Dietil-tricloro-Piridil + Fosforotiorato).

Amortecedores de impacto, fabricados em borracha natural com dureza SHORE 50, nas medidas 75,0 x 50,0 x 10,0 mm.

Chapas de OSB com espessura de 14,0 mm.

Frisos (assoalhos) na madeira de lei Grápia, secas em estufa a vapor, com comprimentos variados, dotados de encaixes tipo macho-fêmea nas laterais e nos topos.

Demarcação de linhas para jogos.

JP



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14)3269.7000 - Fax: (14)3269.7078

CEP: 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### 9. ESPECIFICAÇÕES DA MADEIRA

#### GRÁPIA (APULEIA MOLARIS)

**Descrição da Árvore:** Árvore com 25 a 30 m de altura e diâmetro de 60 a 100 cm. Seu tronco cilíndrico é um pouco tortuoso, possuindo uma casca fina, dura, de cor pardo-amarelada, que se desprende em placas rígidas.

**Características da Madeira:** Cerne do bege-amarelado ou amarelo levemente rosado até róseo-acastanhado, uniforme; alburno branco-amarelado. Grã irregular a reversa; superfície lisa, lustrosa, de textura média; cheiro e gosto imperceptíveis.

#### **Região de Ocorrência:**

A espécie *Apuleia lelocarpa* ocorre nas matas pluviais do sul da Bahia e norte do Espírito Santo até o Rio Grande do Sul, Argentina e Paraguai. Na região Amazônica verifica-se a presença de uma variedade dessa espécie.

**Propriedades Físico-Mecânicas:** Trata-se de uma madeira pesada e dura, de média retratibilidade volumétrica e com resistência mecânica entre média e alta.

- **Espessura:** 20mm (3/4')
- **Largura:** 50mm / 90mm
- **Comprimento:** 450mm (1ft) até 1.200mm (4ft)
- **Umidade:** Conforme especificação – K.D. – Estufa
- **Densidade:** 830 Kg/m<sup>3</sup> à 15%-K.D.
- **Resistência Mecânica:** Compressão axial – 745(kgf/cm<sup>2</sup>)
- **Flexão estática:** 1.278 (kgf/cm<sup>2</sup>)
- **Retração total (%)**: Radial 4,4  
Tangencial 8,5  
Volumétrica 14,00

JP



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14)3269.7000 - Fax: (14)3269.7078

CEP: 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### 10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### Limpeza

A obra deverá ser entregue limpa, para que a Fiscalização efetue o recebimento da mesma.

### 11. DECLARAÇÕES FINAIS

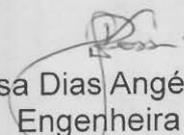
Toda e qualquer modificação só poderá ser efetuada com a autorização das autoridades competentes responsáveis pela obra.

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

A obra deve seguir todos os procedimentos de segurança, tanto p/ os funcionários, transeuntes e demais pessoas envolvidas no processo.

Lençóis Paulista, 15 de abril de 2019.

Anderson Prado de Lima  
Prefeito Municipal

  
Danusa Dias Angélico Rossini  
Engenheira Civil  
CREA/SP 5063468402