

## **MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Galpão de 12,00m x 20,00m, em estrutura de madeira com tratamento em autoclave, com pé-direito de 4,00m, fechamentos em tábuas, portões e telha metálica, montado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUIA**

Endereço: **Localidade de Nova Alemanha – Imbuia/SC**

Área Total: **240,00 m<sup>2</sup>**

Data: **19 de agosto de 2020**

Revisão: **R00**

## **OBSERVAÇÕES GERAIS:**

O presente memorial descritivo de procedimentos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e ou detalhes a serem elaborados e ou modificados pela **CONTRATADA**, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal, vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados por Documento de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) responsável pelo projeto e pela execução da obra.

## **DESCRIÇÃO:**

Execução de um galpão em estrutura de madeira tratada (autoclave) com dimensões de 12,00m x 20,00m, pé-direito de 4,00m, com fechamento em tábuas, com dois portões de correr (4,00mx4,00m), telha metálica, sem piso e sem instalações.

## 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A execução do Objeto da Licitação deverá ter acompanhamento técnico, por profissional com experiência de obra compatível com o Objeto Licitado.

## 2 ESTRUTURA

Trata-se de um galpão em estrutura de madeira com tratamento químico em autoclave, do tipo eucalipto, com dimensões de 12,00m x 20,00m e pé-direito de 4,00m.

Para apoio dos pilares, executar escavação de 50x50cm e profundidade de 1,00m. Na base executar camada de concreto de pelo menos 15cm com armadura de Ø8.00m a cada 10cm.

Não apoiar as sapatas em aterro. Somente apoiar em terreno natural, com resistência mínima de 2,0kg/cm<sup>2</sup>.

Lembrando que é um pré-dimensionamento mínimo das fundações. Se a CONTRATADA atestar a necessidade de aumentar a base de apoio, deverá comunicar a FISCALIZAÇÃO para aprovação e alteração.

Os pilares deverão ser apoiados sobre a base de concreto citada acima, nivelados, prumados e concretados no seu entorno.

Os pilares serão locados com distância de 4,00m entre eixos (média).

Sobre os pilares será apoiado uma linha com Ø20-22cm que servirá de apoio para as tesouras que serão dispostas de 2,00 em 2,00m.

As tesouras em madeira serão do tipo “treliçadas” com seus elementos estruturais tendo diâmetros variados, conforme apresentado em projeto. As tesouras terão suas ligações com chapas metálicas e parafusos, conforme especificação do fabricante.

Sobre as tesouras serão dispostos 8 linhas de caibros 6x12cm, de pinus tratado que servirão de base para a telha metálica.

Entre os pilares executar 3 linhas de caibros 6x12cm na horizontal, que servirão de apoio para fixar as tábuas (paredes).

As paredes serão em tábuas de pinus tratado, com largura de 20cm, espessura de 2,50cm e comprimento de 4,00m, encostadas umas nas outras, sem mata-junta. Os oitões também serão fechados com tábuas da mesma especificação.

Deverá ser entregue também dois portões, em ambas as extremidades do galpão, do tipo celeiro, com corrediças na parte superior e trilho na parte inferior, de correr, com dimensões de 4,00x4,00m. Seguir detalhe apresentado em projeto.

O pré-dimensionamento apresentado em projeto serve para base de orçamento do galpão, porém se a CONTRATADA é a responsável pelo cálculo, segurança e desempenho da obra.

### Cobertura

- Telha em aluzinco 0,43mm, trapezoidal, na cor natural.

Inclui içamento, montagem e todo material necessário para instalação.

Abaixo o resumo da estrutura:

### FUNDAÇÃO

ELEMENTO	DIMENSÕES (cm)	QUANT (un)	VOL. UN. (m³)	VOL. TOTAL (m³)
FUNDAÇÃO	50x50x95	16	0.21	3.36

### ESTRUTURA

ELEMENTO	DIMENSÕES (cm)	COMP (cm)	QUANT. (un)	COMP. TOTAL (m)	VOL. TOTAL (m³)
PILAR	Ø22-24	500	16	80	3.62
LINHA	Ø22-24	400	10	40	1.81
MÃO FRANCESA	Ø15-16	160	20	32	0.64

### TESOURAS

ELEMENTO	DIMENSÕES (cm)	COMP (cm)	QUANT. (un)	COMP. TOTAL (m)	VOL. TOTAL (m³)
BANZO INFERIOR	Ø20-22	1230	11	135.3	5.14
BANZO SUPERIOR	Ø15-16	750	22	165	3.32
MONTANTE #1	Ø15-16	180	11	19.8	0.40
MONTANTE #2	Ø15-16	150	22	33	0.66
MONTANTE #3	Ø15-16	120	22	26.4	0.53
MONTANTE #4	Ø15-16	90	22	19.8	0.40
MONTANTE #5	Ø15-16	60	22	13.2	0.27
MONTANTE #6	Ø15-16	30	22	6.6	0.13
DIAGONAL #1	Ø15-16	190	22	41.8	0.84
DIAGONAL #2	Ø15-16	150	22	33	0.66
DIAGONAL #3	Ø15-16	130	22	28.6	0.58
DIAGONAL #4	Ø15-16	110	22	24.2	0.49
DIAGONAL #5	Ø15-16	90	22	19.8	0.40

### TRAMA

ELEMENTO	DIMENSÕES (cm)	COMP (cm)	QUANT. (un)	COMP. TOTAL (m)	VOL. TOTAL (m³)
CAIBRO	6x12	400	48	192	1.38
CAIBRO	6x12	500	32	160	1.15

### FECHAMENTO

ELEMENTO	DIMENSÕES (cm)	COMP (cm)	QUANT. (un)	COMP. TOTAL (m)	VOL. TOTAL (m³)
CAIBRO	6x12	400	42	168	1.21
TÁBUA	20x2.5	400	336	1344	6.72

### TELHAS

ELEMENTO	LARGURA ÚTIL (mm)	COMP (mm)	QUANT. (un)	COMP. TOTAL (m)
METÁLICA TP 40	980	7500	46	345
CUMEEIRA	980	-	23	22.54

**VOLUME DE MADEIRA = 30.35 m³**

Obs:

A CONTRATA atesta estar ciente de que ela deverá entregar todo o madeiramento, montado, incluindo todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para isso.

**Notas importantes:**

Será de exclusiva responsabilidade da empresa que fornecer a estrutura de madeira o cálculo, segurança, desempenho e durabilidade da mesma baseado nas Normas vigentes, incluindo as fundações.

Deverá ser apresentado a FISCALIZAÇÃO, o projeto da estrutura para fins de aprovação antes da fabricação das peças.

A CONTRATADA deverá fornecer ART da estrutura de madeira (projeto, fabricação e montagem).

A CONTRATADA entregará toda a estrutura montada, conforme detalhes da PRANCHA ARQ 01/01.

Na prancha ARQ 01/01, anexo a esse memorial é apresentado um pré-dimensionamento de todos os elementos estruturais para fins de orçamento, porém a FISCALIZAÇÃO poderá autorizar pequenas alterações nas seções dos elementos estruturais, desde que não comprometa a segurança, desempenho e durabilidade da estrutura.

Todo material, mão-de-obra e equipamentos necessários para fabricação e montagem do galpão, fundações, elementos de fixação e vedação, ferragens, parafusos porcas e arruelas, pregos e chaparias, Projeto, Fabricação, Transporte, Montagem e ART de Fabricação e Montagem, são de única exclusividade e responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá fornecer a FISCALIZAÇÃO laudo atestando que toda a madeira utilizada no galpão passou por tratamento químico em autoclave e que possui garantia de 15 anos contra apodrecimento e agentes agressivos como cupins.

***Walter Dalpiaz Junior***  
***Engenheiro Civil – Crea/SC 075658-9***

***Luciano Ricardo Kruger***  
***Engenheiro Civil – Crea/SC 090983-3***