

MD – MEMORIAL DESCRITIVO	
NÚMERO DO MD	010/2022
SECRETARIA DE ORIGEM	SEMOB – Secretaria Municipal de Obras
NOME DO REQUISITANTE	Helton Vanucy Nascimento Lopes
CARGO / MATRÍCULA	Secretário Municipal de Obras / 524-1
E-MAIL	heltonlopes@ourilandia.pa.gov.br
TELEFONE	(94) 99289-4324
TÉCNICO RESPONSÁVEL DA ÁREA	Lemoel Amorim Barros
TELEFONE	(62) 99652-4317

HISTÓRICO DE REVISÕES				
REV.	DATA	ELABORADO	APROVADO	DESCRIÇÃO
A	22/08/2022	LMB	HYL	Emissão inicial do documento
B	30/08/2022	LMB	HYL	Finalização e atualização

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	2
2.	DESCRIÇÃO.....	2
3.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	2
1)	LAJE PRÉ-FABRICADA	3
1.1)	LAJE TRELIÇADA	3
4.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	5

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo é referente a **Aquisição de Laje Pré-Fabricada**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no PPA - Plano Plurianual, bem como, previstas metas na LDO – Lei de Diretrizes Orçamentarias do município de Ourilândia do Norte/PA.

2. DESCRIÇÃO

Os seguintes materiais devem seguir as especificações técnicas, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14859-1: 2016 Lajes pré-fabricadas de concreto. Parte 1: Vigotas, mini-painéis e painéis, NBR 14859-2: 2016 Lajes pré-fabricadas de concreto. Parte 2: Elementos inertes para enchimento e fôrma – Requisitos, NBR 14859-3: 2016 Lajes pré-fabricadas de concreto. Parte 3: Armadura treliçadas eletrossoldadas pra lajes pré-fabricadas – Requisitos, NBR 15522-2007 Laje pré-fabricada - Avaliação do desempenho de vigotas e pré-lajes sob carga de trabalho, NBR 9062:2006 Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado, NBR 7480:2007 Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação, NBR 7481:1990 Tela de aço soldada - Armadura para concreto, NBR 12655:2015 Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento, Norma DIN ISO-1043/78 para EPS de construção civil, dentre outros. As lajes pré-fabricadas, deverão atender aos requisitos mínimos das normas da ABNT, bem como certificações do INMETRO, dentre outros órgãos exigentes.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nas páginas seguintes são apresentadas as principais características de Laje Treliçada Pré-Fabricada, ao qual será adquirida. O quadro seguinte, exemplifica o tipo de laje descrito na planilha orçamentária, devendo este MD – Memorial Descritivo seguir de modelo para entendimento do item da planilha orçamentária, bem como os demais documentos que compõe esse estudo técnico.

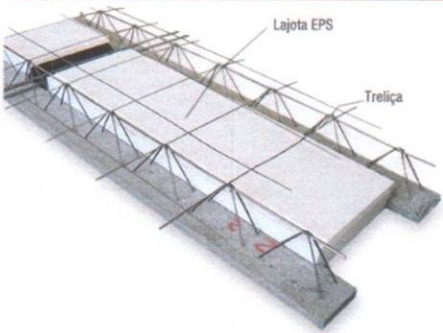
Nos textos das especificações são indicadas algumas imagens dos elementos que compõe uma laje treliçada, apenas como referência, não sendo exigidos necessariamente tais modelos, bem como, no quadro é apresentado imagem de uma laje para fins de exemplificação.

1) LAJE PRÉ-FABRICADA

1.1) Laje Trelaçada

- Elemento Estrutural Plano Pré-Fabricado; Vigota Trelaçada VT 08; Armadura de aço pronta, pré-fabricada, em forma de estrutura espacial prismática, constituída por dois fios de aço paralelos na base (banzo inferior) e um fio de aço no topo (banzo superior), interligados por eletrofusão, (caldeamento) aos dois fios de aço diagonais (sinusóides), com espaçamento regular (passo). Dimensões de 12x8cm; Base da Vigota bv 12 cm; Altura da Vigota hv 8 cm; Comprimento Variável; Armação Trelaçada Nervurada; Base de Concreto com Espessura de 3 a 4 cm; Ferragem adicional a resistência à compressão de 25 mpa.
- Elemento de Enchimento EPS (Poliestireno Expandido); Dimensões com 33x100x8cm; Largura 33cm; Comprimento 100cm; Altura 8cm; Aba Vertical av 3cm; Aba Horizontal ah 2 cm; EPS tipo 3F; Densidade Aparente 13 a 14 Kg/m³; Classe F retardante a chamas; Cor Branca; Tensão a Compressão com 10% de Recalque: ≥ 70 KPA; Resistência a Flexão: ≥ 120 KPA; Resistência ao Cisalhamento: ≥ 120 KPA; Resistência a Vibração Mecânica (100 Hz): Sem Deformação; Permeabilidade ao Vapor D'Água: 5,00 ng/Pa.s.m; Coeficiente de Condutibilidade Térmica: C/ Temperatura $+10^{\circ}\text{C}$: 0,026 kcal/mh $^{\circ}\text{C}$; C/ Temperatura $+0^{\circ}\text{C}$: 0,025 kcal/mh $^{\circ}\text{C}$. EPS intercalado entre as vigotas, com função de reduzir o volume de concreto, o peso próprio da laje e servir como forma para o concreto complementar. O quadro 1.1 exemplifica o tipo de laje trelaçada com seus elementos, aos quais serão adquiridos.

QUADRO – 1.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
1.1	Laje Trelaçada (Vigotas + Lajotas), Vigota Trelaçada VT 8x12cm (AxL); Lajota EPS (Poliestireno Expandido) 33x100x8cm (LxCxA), Para Piso, Unidirecional, Sobrecarga de 250 Kfg/m²	

As figuras 01, 02 e 03, exemplifica o esquema de laje trelaçada e os materiais que compõem a laje no quadro supracitado, aos quais serão adquiridos.

Figura 01 – Imagem Ilustrativa de Laje com Vigotas Trelçadas

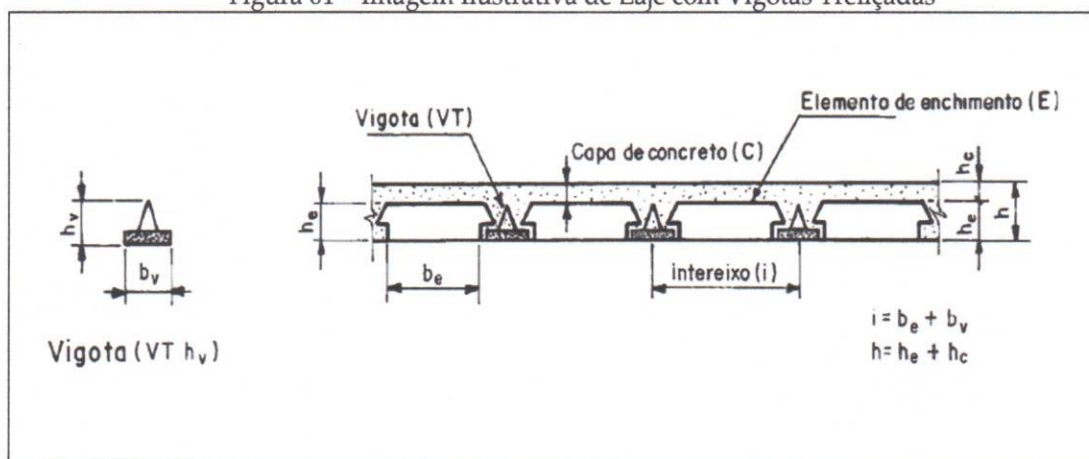


Figura 02 – Imagem Ilustrativa de Vigota Trelçada VT 08 12x8 cm

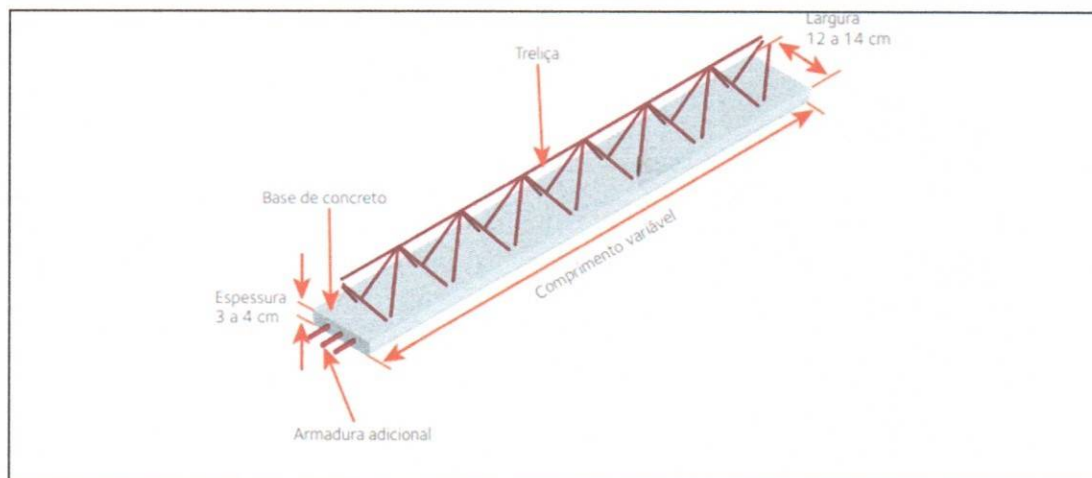
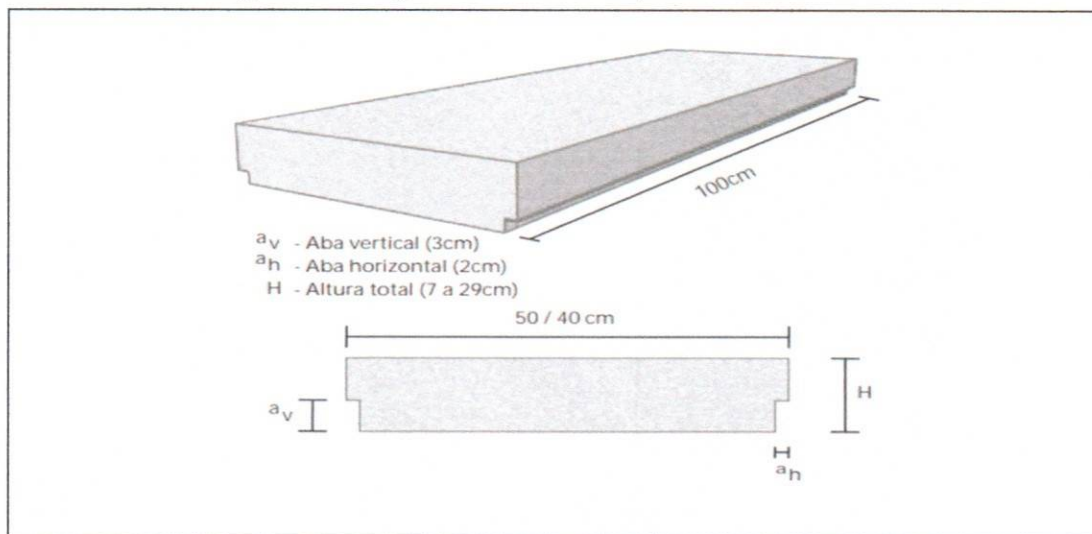


Figura 03 – Imagem Ilustrativa de Lajota em EPS 33x100x8 cm



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este MD – Memorial Descritivo foi desenvolvido pela equipe técnica de engenharia da atual gestão da Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte, PA, neste ato representado pelo coordenador da equipe Sr. Helton Vanucy Nascimento Lopes, e contempla o subscritor citado abaixo, como autor deste estudo, sendo neste ato fiscal de obras da SEMOB - Secretaria Municipal de Obras.



Lemoel Amorim Barros

Assinado de forma digital por Lemoel
Amorim Barros
Dados: 2022.09.01 14:56:31 -03'00'

LEMOEL AMORIM BARROS
Fiscal de Obras - Secretaria Municipal de Obras



HELTON VANUCY NASCIMENTO LOPES
Secretário Municipal de Obras - Coordenador