



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**  
**PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO**

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

1.1 O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO É A CONTRATAÇÃO DE **EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE TELAS SOLDADAS NERVURADAS, PARA CONFEÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO** PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO E CASTANHAL/PA.

**2. JUSTIFICATIVA**

2.1 O material será utilizado para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo de Castanhal, visando atender os moradores Município no desenvolvimento de projetos de drenagem, a fim de solucionar problemas ocasionados por alagamentos nas vias. Sendo utilizado de forma contínua, por tanto sendo de extrema necessidade para a manutenção dos serviços desta Secretaria.

2.2 A aquisição de telas soldáveis faz-se necessária para a construção de pré-moldados que atende em diversos seguimentos, em nossa usina são construídos tubos em concreto armado para o serviço de drenagem profunda bem como calhetões construídos "in loco". Os referidos serviços são necessários para atender a esta municipalidade afim de sanar um problema bastante recorrente, trata-se de alagamentos ocasionados por fortes chuvas fazendo com que a água invada casas, prejudique o trânsito e diminua a vida útil da pavimentação de vias públicas.

2.3 Além da drenagem, as telas também são utilizadas para a confecção de bancos utilizados na construção de praças antigas e muitas dessas necessitam de reposição destes.

**3. REQUISITOS GERAIS**

**3.1. DESCRIÇÃO DA MATÉRIA PRIMA**

3.1.1 É uma armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando

Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP: 68743-050 - Castanhal/PA

Fone: (91) 3721-2109/3721-4205



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO**

malhas quadradas ou retangulares. Os fios utilizados na fabricação da Tela Soldada são obtidos por laminação a frio, a partir de matéria prima de alta qualidade (Fio Máquina).

3.1.2 Por este processo, o aço é encruado e nervurado, atingindo elevados valores de limites de escoamento e resistência. Os fios são preparados em dimensões apropriadas e dispostos automaticamente em cruz, sendo então soldados por "processo a ponto", sem adição de qualquer outro material, por máquinas eletrônicas de alta precisão.

**4.ESPECIFICAÇÃO**

4.1. Os itens entregues devem conter as especificações e medida apresentadas abaixo:

AÇO CA-60	MALH A (cm)	DIÂMETR O (mm)	DIMENSÃO S (m)		PESO		APRESENTA ÇÃO
			LARG -	CO M p.	Kg/m <sup>2</sup>	Kg/pç	
MF-113	10x20		0,975	120	1,27	148,60	ROLO

O elemento indicativo do tipo de tela para armadura para concreto deve ser a armadura principal, conforme os tipos a seguir:

tipo "L": seção por metro da armadura longitudinal maior que a seção por metro da armadura transversal, usualmente com malha retangular; aço CA-60;

tipo "T": seção por metro da armadura transversal maior que a seção por metro da armadura longitudinal, usualmente com malha retangular; aço CA-60;

4.1.2 As quantidades de fornecimento serão definidas conforme anexo I, deste termo de referência.

**5. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO**

5.1. As telas soldadas para tubo de concreto armado devem ser fornecidas em rolos com comprimento de 120m (cento e vinte metros) e devem estar íntegros na ocasião da inspeção e recebimento.

5.2. As telas fornecidas em rolos devem ser amarradas de maneira que não se desenrolem durante o transporte e manuseio.

**5.2. IDENTIFICAÇÃO**

5.2.1 As telas devem ser identificadas por etiquetas, de forma legível e indelével, com o

Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP: 68743-050 - Castanhal/PA

Fone: (91) 3721-2109/3721-4205



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO**

nome do produtor e a designação da tela.

5.2.2. Cada rolo deve trazer no mínimo uma etiqueta no seu interior a cada amarrado de painéis de mesma designação e dimensão, e deve trazer etiqueta nos painéis extremos.

5.2.3. Cada etiqueta deve conter no mínimo as seguintes indicações:

- a) marca, ou símbolo e nome do produtor;
- b) tipo de aço;
- c) designação da tela;
- d) comprimento e largura do rolo.

**6. SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO**

6.1. O pedido de compra só poderá ser feito à Contratada, após o Empenho emitido pela Contabilidade da Prefeitura Municipal de Castanhal;

6.2. Os pedidos deverão ser solicitados através do formulário de Pedido de Compra de Material e autorizado, através de assinatura, pelo Fiscal ou Secretário de Contrato de cada secretaria;

6.2.1. Em caso de descumprimento deste item, os materiais serão devolvidos e todas as despesas de entrega e coleta serão por conta do Fornecedor contratado.

6.2.2. A nota fiscal deverá ser cancelada, sendo que todas as despesas com impostos e outras que existirem, serão por conta da Contratada.

6.2.3. Em caso de descumprimento deste item, o Contratado será notificado.

6.3. Não poderá ser entregue nenhum material ou executado qualquer serviço, sem o devido Pedido de Compra de Material (PCM) enviado para a Contratada.

**7. DO PRAZO DE ENTREGA, PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS:**

7.1 O prazo de entrega do objeto será, no máximo, de 10 (dez) dias consecutivos, contados da data do recebimento do pedido de Compra do material, contendo número do respectivo empenho vigente, obrigando-se a CONTRATADA a substituir no todo ou qualquer item do objeto que apresentar defeito de fabricação, até que se esgotem as quantidades contratadas.

7.2 A entrega dos itens deste Termo de Referência deverá ocorrer no Almoxarifado da contratante, localizado em anexo a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, na trav.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO**

Quintino Bocaiuva, nº 2643, bairro Estrela, Município de Castanhal/PA.

7.3 A CONTRATADA deverá comprovar via documento impresso a regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Certidão Trabalhista e Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva, com efeito de negativa relativa ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), Regularização mediante a Secretaria da Fazenda (Tributária e Não Tributária), Certidões Negativas Municipais (IPTU e ALVARÁ) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, como condição do valor faturado.

7.4 O preço permanecerá fixo e irrevogável até o decurso final desta contratação.

7.5 As Certidões Negativas não poderão estar com a validade vencida.

7.5.1 Em caso de as Certidões Negativas estarem com a sua validade vencida:

7.5.2 A Secretaria requisitante, não poderá atestar nem enviar a Nota Fiscal para a Secretaria de Licitação para autorizar o pagamento.

7.6 O pagamento dos produtos do referido termo de referência será efetuado a cada mês, em até 30 (trinta) dias a partir do devido atesto da nota fiscal, diretamente pela Secretaria Municipal de Finanças deste Município, através de crédito na conta bancária do fornecedor.

**8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

16.1. Apresentar Atestado de Capacidade Técnica, comprovando que a empresa licitante tenha fornecido ou esteja fornecendo contrato compatível ao objeto dessa licitação, podendo ser emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

**Valter Costa e Silva**  
**Secretário Municipal**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL  
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

**PLANILHA DE QUANTIDADES**

Item	Descrição	UND	Quant. Estimada	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	TELA SOLDADA NERVURADA MF-113 - 0,995 x120m	RL	30	2.041,42	R\$ 61.242,60
2	TELA SOLDADA NERVURADA MF-113 - 0,995 x120m (Item exclusivo ME/EPP/MEI)	RL	10	2.041,42	R\$ 20.414,20
3	TELA SOLDADA NERVURADA MF-138 - 0,995 x120m	RL	30	2.411,58	R\$ 72.347,40
4	TELA SOLDADA NERVURADA MF-138 - 0,995 x120m (Item exclusivo ME/EPP/MEI)	RL	10	2.411,58	R\$ 24.115,80
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					<b>R\$ 178.120,00</b>