

Projeto: Tapajós Sustentável e Resiliente (PMF 1000912)

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° 033/2021

BENS

OBRAS

SERVIÇOS TÉCNICOS

## 1 – OBJETO

Equipamentos para indústria de processamento madeireiro da Serraria Coomflona Industrial.

## 2 – REFERÊNCIA TÉCNICA / QUANTIDADE

Apesar de a recomendação deste item, ser a de não indicar marcas ou especificações, esse caso precisa ser avaliado de forma diferenciada em virtude de ser um empreendimento de grande porte no qual existe a necessidade de se indicar algumas preferências de equipamentos com as especificações mais adequadas para essa região, inclusive avaliando questões facilidades de assistência técnica. Essa lista foi construída, após consulta a um engenheiro mecânico que prestou apoio a COOMFLONA e o apoio técnico da Etno Consultoria.

Item	Subitem	Especificação	Quant
Serra-de-fita:	Serra-fita para toras	Com volante de 1500mm; modelo FT, coluna alta, volantes LAMINAT, para uso de lamina de serra-fita de 8 polegadas (200 mm) de largura; com guia elétrica, guarnição metálica e suspensão hidropneumática do volante superior por meio de bomba elétrica; motorizada com motor de 100cv, 6 polos; chave de partida elétrica modelo autocompensadora automática, polias, esticador de motor e correias.	1
	Carro portatoras pesado	Modelo pesado Super MS2; de 5 garras de fixação da tora por meio de cilindros de ação pneumática; distanciadas de 1500 em 1500mm, totalizando 6000m de comprimento; com 10 rodados em rolamentos, eixo quadrado de 3 polegadas; abertura das garras de 1500mm; bitolador eletrônico modelo BDS com CLP, o qual comanda um motor-freio de 10cv (com ventilação forçada), montada no eixo da bitola	
	Guincho arrastador	Guincho reversor para avanço/retrocesso do carro porta-toras; motorizado com motor hidráulico, acionado pela unidade hidráulica do macaco virador de toras; com cabo de aço; conexões; mangueira e comando	



	Braço alimentador hidráulico	Carregador hidráulico; conjunto de 2 braços impulsores hidráulicos a serem conectados na unidade hidráulica do macaco virador de toras, para o carregamento das toras junto ao carro	
	Macaco virador de toras	Hidráulico, com cilindros hidráulicos de 4 polegadas de diâmetro x 1300mm e 3.1/4 de diâmetro x 800mm; unidade hidráulica de 20cv; reservatório para 300 litros, para acionamento integrado de macaco virador de toras, braço alimentador, guincho de avanço e guincho arrastador; com comando manual, mangueiras e chave de partida elétrica-modelo estrela	
	Guincho reversor	Hidráulico, para avanço e retrocesso do carro porta-toras; motorizado com motor hidráulico, porém sem a unidade hidráulica; acionado pela unidade hidráulica do macaco virador de toras; com cabo de aço, conexões, mangueiras e comando	
	Motor hidráulico geral	Motor com bomba hidráulica de 20 cv, para movimentação de todo o conjunto hidráulico da serra-de-fita	
	Painel de acionamento	PAINEL DE ACIONAMENTO PARA "SFT1500" Em 380V, para partida em Estrela Triangulo de 01 Motor de 100CV VI Polos.	
	Motor elétrico	MOTOR ELÉTRICO 100CV VI POLOS	
Serra-circular	Serra-circular	Com mandril especial com eixos e mancal de rolamento; duplo bitolador tipo pino em rolamento, sendo um lado direito e outro esquerdo; bitola de 20 ate 640 mm (possível de 10 em 10mm) ou de 1 até 25 polegadas (possível de 1 em 1 polegada); mesa em chapa de aço medindo 1020 mm de comprimento x 1500 mm de largura; Lâmina de serra-circular de 450 x 3,5mm width; com cavaletes e trilhos na entrada e saída para facilitar o manuseio das peças mais compridas; motorizada com motor elétrico.	1
	Chave	CHAVE ELÉTRICA PARA "SR-45" Em 380V, para partida em Estrela Triangulo de 01 Motor de 40CV II Polos	
	Serra	SERRA 450MM Ø – CORTE 3,5MM	
	Motor	MOTOR ELÉTRICO 40CV II POLOS	
Alinhadeira	Serra-circular	Engenho de serra circular; com mandril para lamina, reforçado, montado sobre chassi de ferro tipo gabinete, com lamina de 500 mm, com sistema de guarnição com chapas anti-retorno; com 3 caixas de bitola com pino de rolamento na mesa e 1 caixa da bitola no corpo do gabinete; com carro lateral de 6 mm de comprimento, porém, sem o eixo de comando, sem correntes e sem tartarugas, apropriado para pranchões e tábuas, acionado pelo guincho reversor	1



	Painel	PAINEL DE ACIONAMENTO PARA "ASC1200" Em 380V, para acionamento 02 Motores de 03CV - 01 Motor de 40CV II Polos partida em Estrela Triangulo	
	Motor	MOTOR ELÉTRICO 40 CV II POLOS	
Destopadeira	Serra-circular	Destopadeira, tipo gabinete, mandril acionado pneumáticamente; altura máxima de corte: 125mm, largura máxima de corte: 400mm; mesa em chapa de aço, medindo 1170mm de comprimento x 1050 mm de largura; Lamina de serra-circular de 450 mm Z=52 widia; sem mesa de entrada e sem mesa de saída; motorizada com motor elétrico de 7,5 cv e com chave de partida e elétrica automática	2
	Chave elétrica	CHAVE ELÉTRICA PARA "SDP" Em 380V, para acionamento em Estrela Triangulo de 01 Motor de 7,5CV II Polos	
	Motor elétrico	MOTOR ELÉTRICO 7,5 CV II POLOS	
	Serra	SERRA DE 450MM Æ Z52	
Resserra	Serra-fita para pranchas e blocos	Resserra versão PAR, para o desdobro (resserragem) de pranchões e tábuas, com volantes LAMINAT de 1100mm, para lâmina até 5 polegadas de largura; guia da lamina de serra-fita passiva com movimentação manual mecânica, tensionamento da lamina de serra-fita hidropneumática por meio de bomba elétrica; munida de avançamento por meio de rolos autocentrantes, com dispositivo de pressão pneumática nos cilindros de avanço; velocidade de avançamento por meio de polia escalonada.	1
	Painel de acioinamento	PAINEL DE ACIONAMENTO PARA "SFDV1100" Em 380V, para acionamento 03 Motores de 02CV - 01 Motor de 60CV IV Polos partida em Estrela Triangulo	
	Motor elétrico	MOTOR ELÉTRICO 60CV IV POLOS	
Kit de afiação	Conjunto básico de afiação	Conjunto com capacidade para laminas até 12 polegadas de largura, composto de: 1 afiadeira modelo AFC para laminas de serra-fita até 304 mm (12 polegadas) de largura, com segundo empurrador, com cavaletes niveladores, motorizada com 0,75 cv no esmeril e 1 cv no avanço; com conjunto de itens suplementares para a fiação: bigorna especial, régua de laminação, martelo bola, jogo de chave de boca, jogo de chave allen, etc.	4
Multilamina	Serra-circular múltipla	Serra-circular para obtenção de tábuas de 2 até 12" de largura, na altura de corte máxima de até 80 mm; munida de uma lâmina fixa e outra móvel, com bitola manual; rolos superiores tracionados; sistema de avanço de 1 cv, por cilindros ranhurados, com 3 velocidades, variáveis por meio	1



		de polia escalonada; com mesa de entrada e saída com 2m de comprimento cada; motorizada com motor elétrico de 30cv, 2 polos, com chave de partida elétrica modelo estrela triangulo automático	
	Painel de acionamento	PAINEL DE ACIONAMENTO PARA "SR-60" Em 380V, para acionamento 01 Motor de 02CV - 01 Motor de 30CV II Polos e chave de partida em Estrela Triangulo	
	Motor elétrico	MOTOR ELÉTRICO 30CV II POLOS	
Transportador de Corrente		Transportador de corrente - TC-4V 3CV de Potência	1

### 3 – JUSTIFICATIVA

Os equipamentos pleiteados nessa E.T., compõem o elenco dos equipamentos indicados no Estudo de Dimensionamento, executado pela Etno Consultoria com o título: "Estudo de dimensionamento de implantação e funcionamento da indústria madeireira da Cooperativa Mista da Flona do Tapajós – COOMFLONA, produto. 04 – projeto técnico sugestivo para implantação de unidade de processamento de madeira nativa em tora para madeira serrada".

A partir dessa lista, foi realizado uma avaliação técnica em um ambiente de fábrica, onde se visualizou com o engenheiro da COOMFLONA os equipamentos e o layout a ser adequado para o empreendimento, Serraria Coomflona Industrial.

Assim destaca-se que cada equipamento indicado são fundamentais de serem adquiridos pois são complementares em uma linha de produção fabril que é este caso.

### 4 - PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO

Prazos de entrega e instalação: 04 de abril de 2022 a 30 de Junho de 2022.

- I. Os produtos deverão ser entregues e instalados pela equipe técnica do fornecedor, garantindo que o equipamento esteja em perfeitas condições para funcionamento.
- II. Os produtos deverão considerar as especificações citadas na ET, qualquer especificação diferente, deverá ser comunicada a CI-Brasil para avaliação;
- III. Os equipamentos deverão ser novos e acondicionados para o transporte, visando a perfeita segurança e proteção durante o transporte até o local de entrega;



Local: Rodovia Santarém Cuiabá BR 163, S/N, Complemento: km 39 (sentido Santarém-Rurópolis), a 650 m (sentido Leste) da BR-163, Município: Belterra, UF: PA CEP: 68.143-000, Serraria COOMFLONA Industrial.

## 5 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para efeito da seleção do fornecedor, os orçamentos, deve ser de pessoa jurídica a qual deverá possuir reconhecida experiência e qualificação técnica na fabricação dos equipamentos alvo desta Especificação Técnica. O fornecedor deverá demonstrar a estratégia para que o fornecimento seja executado no prazo de entrega conforme a data indicada, destacando a logística de como será realizado o envio dos equipamentos até o endereço do projeto. Além disso, o fornecedor deverá demonstrar a capacidade de prestar assistência técnica desde a montagem e o modo de operações, em caso de necessidades.

## 6 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

- ✓ Qualidade técnica da proposta;
- ✓ Tempo de experiência da proponente, na fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria madeireira;
- ✓ Qualificação da equipe técnica a ser mobilizada para a execução das instalações dos equipamentos;
- ✓ Demonstrativo de estratégias de entrega até a entrega no local da instalação da serraria (Meios, organização, tecnologia, transportes, acondicionamentos e rotas e seguros);
- ✓ Assistência técnica acessível e com rápida capacidade de mobilização para eventuais necessidades;
- ✓ Prazo das entregas;
- ✓ Prazos de garantia por cada equipamento listado;
- ✓ Fornecer Manual de instrução de montagem e armazenagem;
- ✓ Manuais de operação e manutenção;
- ✓ Certificado de garantia;
- ✓ Preço da proposta deverá considerar as quantidades e as descrições contidas no detalhamento do objeto, o valor por unidade de cada item, incluindo impostos, frete, etc.

Prazo de resposta: até 15 dias, para o e-mail [compras@conservation.org](mailto:compras@conservation.org)

Santarém-Pará, 17 de dezembro de 2021.

Karoline Marques  
Gerente do Projeto Tapajós Sustentável e Resiliente