

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/Quantidade	Modelo	Código FINAME
Serra-de-fita:	Serra-fita para toras	Com volante de 1500mm; modelo FT, coluna alta, volantes LAMINAT, para uso de lâmina 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.	MM-0	811467
	Carro porta-toras 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; com 22m de trilho.	CPT-OS	809020
	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	GAH-200	809845



	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	BAH-010	1932668
	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	MVH-15	810258
	Guincho reversor	Hidráulico, para avanço e retrocesso do carro portatoras; 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	GAR-50H	809950
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 até 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 widia; com cavaletes e trilhos na entrada e saída para facilitar o manuseio das peças mais compridas; motorizada com motor elétrico.	SCG-3	810681
Alinhadeira	Serra-circular	Engenho de serra circular; com mandril para lâmina, reforçado, montado sobre chassi de ferro tipo gabinete, com lâmina 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	SCL4-S	809144
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; Lâmina 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	SDG-2	810860



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 lâmina de serra-fita passiva com movimentação manual mecânica, tensionamento da lâmina 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.	AR	811106
Kit de afiação	Conjunto básico de afiação	Conjunto com capacidade para lâminas até 12 polegadas de largura, composto de: 1 afiadeira modelo AFC para lâminas 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 afiação: bigorna especial, régua de laminação, martelo bola, jogo de chave de boca, jogo de chave allen, etc.	AFC	808679
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 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	SCM-6/300	810789
Motor hidráulico	Motor hidráulico geral	Motor com bomba hidráulica de 15 cv, para movimentação de todo o conjunto hidráulico da serra-de-fita		

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

Santarém-Pará, 08 de novembro de 2021.



Karoline Marques
Gerente do Projeto Tapajós Sustentável e Resiliente