

	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª Superintendência Regional - Pernambuco
--	---

ANEXO II

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E PREÇOS MÁXIMOS ESTIMADOS							
GRUPO	ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	VALOR POR ITEM	VALOR TOTAL
1	1	452763	Máquina Reta Transporte Triplo - Máquina de Costura Completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	un	12	R\$ 6.928,64	R\$ 83.143,68
	2		Máquina de Costura Industrial com Transporte Duplo - Máquina de Costura Completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	un	12	R\$ 10.050,00	R\$ 120.600,00
	3	374625	Máquina Reta Cilíndrica Transporte Triplo - Máquina de Costura Completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	un	12	R\$ 8.870,79	R\$ 106.449,48
	4		Máquina de Chanfrar Couro Sintético e Natural - Máquina de Costura Completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.	un	12	R\$ 5.902,40	R\$ 70.828,80
	5		Máquina de corte e gravação a laser industrial	un	12	R\$ 49.230,66	R\$ 590.767,92
TOTAL GERAL							R\$ 971.789,88

Figura 11 e 12: Ilustração dos equipamentos pretendidos



FONTE: <https://www.google.com> (2022)

Com base nas informações coletadas junto ao mercado e aos produtores foi produzida a lista de equipamentos/máquinas a seguir:



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional - Pernambuco

- I. Máquina Reta Transporte Triplo** - Máquina completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.

➤ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Tipo de Costura | Ponto: Reta Industrial | 301

Categoria de Tecidos: Pesados

Motor | Velocidade: Convencional | a partir de 1.800 rpm

Nº de Agulhas | Tipo: 1 | DBX1 ou DBx17 ou DBx35

Nº de Linhas: 2

Tipo de Transporte: Triplo (calcador + dente + agulha)

Tamanho do Ponto: 8mm

Levantamento do Calcador: Manual

Altura do Calcador: até 16mm

Altura da Barra de Agulha: até 36 mm

Lubrificação: Manual

Carter: Tipo Aberto

Sistema de Eixo Superior: Bucha

Área de Trabalho: 260mm

Tipo de Lançadeira: Grande

➤ **Outras Características:**

✓ Lançadeira horizontal grande

- II. Máquina de Costura Industrial com Transporte Duplo** - Máquina completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.

➤ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Quantidade de agulhas: 1

Tipo de motor: Direct drive

Transporte: Duplo (agulha + impelente)

Tipo de agulha: DPX5 e DPx17

Velocidade máx: a partir de 1.800 RPM

Distância do ponto: 0-5mm



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional - Pernambuco

Altura do Calcador: até 13 mm

Altura da Coluna: 178mm

➤ Outras Características:

- ✓ Máquina de Coluna com Transporte Duplo, motor Direct Drive e Calcador.
- ✓ Indicada para a produção de bonés. Possui grande área de trabalho, que facilita o manuseio do material, ideal para costurar a aba aos gomos. Possui alimentador superior e inferior por barra de agulha e impelente, puxador de linha por barra deslizante, captura de linha por lançadeira giratória vertical para produzir ponto fixo.
- ✓ Utiliza correia dentada para o eixo do braço e acionamento da lançadeira, regulagem do tamanho de ponto por botão e alavanca de alimentação reversa.
- ✓ A altura da coluna de 178 mm proporciona facilidade no manuseio do material, durante a costura da aba aos gomos do boné.

III. Máquina Reta Cilíndrica Transporte Triplo - Máquina completa com mesa fórmica, pé de ferro e motor acoplado ao cabeçote.

➤ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tipo de Costura | Ponto: Reta Industrial | 301

Categoria de Tecidos: Médios e Pesados

Motor | Velocidade: Convencional | a partir de 1.800 rpm

Nº de Agulhas | Tipo: 1 | DBX1 e DBX17

Nº de Linhas: 2

Tipo de Transporte: Triplo (agulha + dente + impelente)

Tamanho do Ponto: 6mm

Levantamento do Calcador: Manual

Altura do Calcador: até 16 mm

Altura da Barra de Agulha: até 36mm

Lubrificação: Manual

Carter: Tipo Fechado

Sistema de Eixo Superior: Bucha

Tipo de Lançadeira: Grande

➤ Outras Características:



- ✓ Base cilíndrica com diâmetro de 50mm - Lançadeira vertical rotativa grande

IV. Máquina de Chanfrar Couro Sintético e Natural - Máquina completa com mesa fôrmica, pé de ferro.

Descrição: Máquina de chanfrar couro sintético 1 Agulha Velocidade: 1.200 R.P.M

V. Máquina de corte e gravação a laser industrial

➤ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Parâmetros do Laser: 1 caneta/unidade – Co2 com tubo de vidro

Potência do Laser: até 150w

Área de Corte: 1000 mm X 800 mm / 1300 x 900 mm / 1600 x 1000 mm

Altura do Corte: Até 6 mm

Refrigeração: Sistema à água / Controle automático

Sistema de Leitura: Software Smart Carve

Tensão Elétrica: 220V / Monofásico / Potência elétrica < 3kW

Frequência: 50/60Hz

Painel: Display gráfico colorido

Capacidade de Memória: Cerca de 90 arquivos (128MB)

Formatos de Arquivos: DST, PLT, BMP, DXF, GIF, JPG, AI; TIFF;

Peso Aproximado: 300kg

Comunicação: Rede Ethernet, Cabo USB e porta USB para Pendrive

➤ **Outras Características:**

- ✓ Potência e inúmeras possibilidades de trabalho;
- ✓ Mais econômica do segmento;
- ✓ Espelhos de alta performance e lente resistente;
- ✓ Estrutura robusta e de ótima construção;
- ✓ Área de trabalho mais visível e ergonômica;
- ✓ Painel gráfico com operação intuitiva e facilitada;
- ✓ Visualização do processo em tempo real;
- ✓ Software de programação incluso;



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional - Pernambuco

- ✓ Pedal para acionamento rápido;
- ✓ Controle de potência de 15% a 100%;
- ✓ Controle de velocidade de 1 a 100%;
- ✓ Velocidade de corte de 0 a 30m/min;
- ✓ Compressor de ar para jato inibidor de chama;
- ✓ Exaustor de fumaça e sistema refrigerador automático.

Figura 13 e 14: Ilustração dos equipamentos pretendidos



FONTE: <https://www.google.com> (2022)