

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.007973/2010-01 **Pregão SRP** 211 / 2010 **Data da Emissão:** 05/07/2010**Abertura: Dia:** 12/08/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Máquina de corte laser para materiais diversos Características: Ideal para corte de tecidos, acrílico, MDF, EVA, couro, entre outros. Equipamento laser tipo plotter. Corta e grava materiais orgânicos. Grava vidros, metais e cerâmica com auxílio de aditivo. Importa arquivos (.dxf), (.plt), (.bmp) gerados a partir de programas como CorelDraw, Photoshop, AutoCAD, etc. Mesa multifuncional com movimentação motorizada. Abertura traseira que permite passagem de grandes chapas. Mobilidade proporcionada por rodas com sistema de trava. Iluminação interna para visualização do processo. Dados Técnicos Campo de trabalho: 600 x 900 mm Dimensões: 1,40 x 1,20 x 1,10 m * largura x altura x profundidade Potência: 60 W Consumo máximo: 1200 W Itens inclusos Computador tipo PC com monitor LCD. Garantia integral de 12 meses. Treinamento para uso do equipamento. Software de apoio a vendas. Software editor de contornos. Exaustor de ar Chiller (unidade de refrigeração ativa do laser) Software para controle da máquina a laser Plena.	Unidade	38.000,0000	1,00		
2	Máquina de tricot Manual equipada com o tradicional sistema de cartelas perfuradas que permite reproduzir diversos pontos automaticamente como ponto de jacquard, fantasia, tramado, relevo e muitos outros, Tece com a mesma eficiência com fios de inverno ou verão, como acrílicos, algodão e linha. (Biquínis, saídas de praia, regatas, shorts, tops, blusas de verão, calças, fuseaus, saias, twin-sets, conjuntos infantis, enxovais de bebê, casacos, pullovers, cacharel,	Unidade	2.500,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>gorros e luvas, coletes, vestidos e complementos para festas (como chalés, corpetes), decoração (almofadas, cortinas, colchas, tapetes) e artesanato (bolsas, cintos, cestos de bebê, porta-utensílios, porta-copos).</p> <p>Para aumentar sua capacidade de produção podem ser acoplados à máquina alguns acessórios opcionais.</p> <p>Acessórios opcionais específicos para este modelo:</p> <p>CARRO VERÃO - FRONTURA - TROCADOR DE FIOS - CARRO TRANSFERIDOR - CARRO INTARSIA - MOTORIZAÇÃO - MESA</p> <p>Cartelas em branco, livros de pontos, perfurador manual e enrolador de fios são alguns dos acessórios auxiliares opcionais que facilitam o tricô à máquina.</p> <p>Espessura da agulha: 4,5 mm (agulha 5.6)</p> <p>Quantidade de agulhas: 200 unidades</p> <p>Peso aproximado: 12,6 Kg</p> <p>Dimensões (Comp. X Larg. X Alt.): 106 cm X 21 cm X 0,6 cm</p> <p>220 v</p> <p>Especificações de fios:</p> <p>Fios fino, médio e médio-grosso, algodão,acrílico inverno e verão, linha, stretch, cotton, fios metálicos, fios mistos, Rayon, Bouclê, etc. fios mais grossos devem ser usados com agulhas alternadas.</p> <p>Tamanho do desenho padrão da cartela: 24 pontos</p> <p>Dispositivo especial para duplicar o desenho escolhido</p> <p>Principais pontos automáticos com cartelas:</p> <ul style="list-style-type: none">. Relevo: (recoger ou tuck) Desenho em alto relevo em uma cor. Jacquard: Desenhos tramados em duas cores. Deslizado (part): Efeito especial de desenho em relevo. Rendado: Efeito especial de desenho em tecido rendado <p>IMPORTANTE:</p> <p>Uma mesma cartela pode realizar vários desenhos e efeitos mudando apenas a posição dos botões, resultando em tecidos completamente diferentes uns dos outros. Cartelas em branco, livros de pontos, perfurador manual e enrolador de fios são alguns dos acessórios opcionais para esta máquina.</p>					
3	<p>Máquinas de tricotar semi-industrial com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">"• Automática"• Motorizada"• Computadorizada"• 660 desenhos na memória"• Possibilidade de combinar desenhos (mais de 50.000 combinações)"• Jacquard sem fio solto no avesso	Unidade	3.000,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">"• Rendido automático"• Meia malha"• Parada programada"• Sensores de quebra de fios"• 90cm de largura útil"• Trocador de até 04 cores. (4x4 / Motor 4600) (2X2 / Motor M75)"• 220 V					
4	Enrolador de fios de lã, doméstico, 220v. Para fazer novelo. Em duas versões, manual ou elétrico, permite fazer novelos simétricos e regulares para posterior uso na máquina de tricô. Útil para dividir cones, reaproveitar fios de sobra ou tecidos de amostra.	Unidade	400,0000	2,00	_____	_____
5	FOGÃO INDUSTRIAL (PISO) 3 BOCAS - 2 queimadores duplos, 1 queimador simples. Registro cromado. Alta ou baixa pressão. Grelhas em ferro fundido. Porta-panels. Bandeja coletora de resíduos. Dimensões aproximadas: 82x107x48cm (AxLxP). Peso aproximado: 27kg	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
6	MÁQUINA DE COSTURA DOMÉSTICA - Completa, com 18 pontos. Prega zíperes, pesponta jeans, franzi, prega lastex e faz diversos tipos de acabamentos. Pontos decorativos: usados para valorizar as aplicações e os acabamentos. Pontos flexíveis: aplicados em malhas e outros tecidos elásticos, que permitem a liberdade de movimento. Ponto invisível: conhecido como bainha invisível, é usado para fazer barras ou aplicações. Ponto multiziguezague: conhecido como 3 pontinhos, é o acabamento ideal para colocar elásticos em peças de lingerie. Caseado 4 passos: faça os 4 lados da casa, girando apenas o seletor. Base plana: esta máquina é portátil, entretanto, pode-se costurar sobre uma mesa ou ser embutida no gabinete, vendido separadamente. Cortador de Linha manual. Ponto Tipo Overloque. Prega Zíperes e Botões. Regulador da Tensão do Fio. Sistema fácil de Passagem de Linha. Costura com agulha dupla. Luz Led - Brilho Permanente. Velocidade: 950 rpm. Acessórios: Sapa, prendedor para retrós, prendedor para carretel, sapatilha para caseado (L), sapatilha para ponto invisível, sapatilha de uso especial para bordado (J), sapatilha para zíper (E), sapatilha para pregar botões (H), cartela com agulhas de vários tamanhos, agulha dupla, bobina (3 unidades), feltro para o pino porta-retroz, pino porta-retróz, pincel para limpeza, placa de cobertura dos dentes. Tensão: 220V. Dimensões do Produto (Largura X Altura X Profundidade): 372 x 275 x 176 mm. Peso do Produto: 7,610 kg. Dimensões da Embalagem (Largura X Altura X Profundidade): 372 x 275 x 176 mm. Peso da Embalagem: 7,610 kg. Garantia: 12 Meses.	Unidade	850,0000	2,00	_____	_____
7	GUILHOTINA para papéis - Pedal/Motorizada. Construção em ferro gusa plainado; Mesa de apoio retificada; Ajuste para esquadro frontal ou traseiro; Facas em aço RCC;	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Corte em: alumínio, PVC, policarbonato e outros, até 2mm; Medida de corte 700mm.					
8	<p>ASPIRADOR DE PÓ Aspirador de Pó e Água com motor de 1300 watts de potência, com capacidade para 25 litros ideal para uso doméstico ou profissional, com 2 prolongadores e filtro, aspira todo o tipo de sujeira, pó, água e sólidos, possui bocal de sopro para os locais de difícil acesso, mangueira inquebrável, saco filtro descartável, filtro de pano e filtro permanente com dupla camada filtrante e demais acessórios que se adaptam as mais diversas aplicações domésticas e semi-profissionais.</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo: 25 litros.• Tipo de aspirador: água e pó.• Indicado para: uso doméstico ou profissional.• Material: plástico.• Portátil• Bocais: 3 bicos, canto, múltiplo e universal.• Prolongadores: 2.• Tipo de filtro: 1 permanente, 1 de pano e 1 descartável.• Níveis de filtração: 4.• Tipo de reservatório: saco coletor de papel.• Saída de ar aproveitável• Alça para transporte• Rodas para transporte• Porta-acessórios• Regulador de potência:• Baixo nível de ruído• Mangueira de sucção flexível• Ergonômico• CONTEÚDO DA EMBALAGEM:<ul style="list-style-type: none">• - Bocal de sopro;• - Interruptor liga/desliga;• - Mangueira de sucção;• - Bocal de aspiração;• - Recipiente;• - Fecho lateral;• - Extensão curva;• - Extensão reta;• - Extensão telescópica (Turbo 1600);• - Bico múltiplo;• - Bico canto;• - Bico universal;	Unidade	500,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">"• - Filtro permanente;"• - Gaiola com bóia;"• - Filtro pano;"• - Filtro descartável."• DADOS TÉCNICOS"• (sujeitos a alterações)"• Alimentação: 220 volts."• Consumo aprox. de energia: 1,3 KW/hora."• Potência: 1300 Watts."• Capacidade do reservatório de pó: 6 litros."• Capacidade do reservatório de água: 25 litros."• Capacidade total: 25 litros."• Comprimento do cabo elétrico: 5 metros."• Comprimento da mangueira flexível: 1,5 metros."• Vácuo: 165 mbar."•					
9	LAVADORA E SECADORA DE ROUPAS 8,5 KG - lava e seca em 1 toque, ultra silenciosa. Sistema Direct Drive que não utiliza correia e polia. Tecnologia Nano Silver com ação antibactéria, baixo consumo de água e energia. Tipo: Front Load; Lava e Seca. Capacidade 8,5 Kg roupa seca. Display: Visor Digital. Cesto Interno: Aço Inox . Centrifugação (RPM): 400; 800; 1000; 1400. Sensor automático de carga de roupas, porta com sistema de segurança função esterilização, seleção do grau de sujeira. Secadora: Secagem de roupa centrifugada(kg):8,5 ; Potência Secar (Watts) : 1.200 (127V) / 1.500 220(V) : Ciclo amaciante de roupas e Passa Fácil. Programas ou combinações de Lavagens especial . Níveis de Água: Automático. Temperatura da água: auto-aquecimento com 5 temperaturas. Dimensões(LxAxP) : 60,0 x 85,0 x 64,5 cm. Peso: 67 kg . Voltagem: 110V ou 220V. Garantia: 1 Ano: Garantia do motor 10 Anos.	Unidade	3.300,0000	1,00		
10	FERRO A SECO - Distribuição uniforme e rápida de calor, reduz esforço e facilita trabalho, com fusível térmico que protege o ferro contra de superaquecimento. Possui 7 temperaturas, poupa botões em toda a lateral e base em alumínio com duplo polimento. Altura:12,50 Cm. Largura:11,00 Cm. Profundidade:24,00 Cm. Peso:570,00 g. Potência 1000 W. Consumo (kw/h) 0,236. Tensão/Voltagem 110, 220 v.	Unidade	50,0000	6,00		
11	PASSADEIRA A VAPOR - Potência 1.450 W. Higienizador de tecidos/ roupa. Elimina odores. Passa roupas/tecidos. Bocal para saída de vapor. Suporte para pendurar roupa. Haste retrátil de fácil armazenamento. Mangueira flexível de fácil manuseio.	Unidade	450,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Rodas deslizantes para excelente mobilidade. Luz piloto. Baixo consumo de energia: 1,45 kWh/h . Voltagem 110V /220V					
12	VAPORIZADOR MULTI-USO 3 em 1. Produto com tripla função. Limpa e higieniza pisos e superfícies. Elimina o uso de balde, pano, esfregão e qualquer contato com a sujeira. Controle de intensidade do vapor para limpeza de pisos frios, assoalhos, carpetes e outras superfícies. Produto ecologicamente correto, pois utiliza somente água e elimina o uso de produtos químicos. 1300W de potencia. Consumo de energia (kw/h) :21,6 kw/h. Material: Plástico e metal. Freqüência: 60 Hz. 14 acessórios (Haste ajustável, Suporte retangular para pisos, Medidor de água, Pano de algodão, Bico de alta pressão, Mistura de limpeza, Pino de limpeza, Rodo para limpar vidros, Acessório do passador a vapor, Mini escovas, Panos de microfibras. Dimensões Altura:11,43 Cm, Largura:27,00 Cm, Profundidade:1,35 M. Peso:1,90 K. Alimentação: 220V	Unidade	410,0000	2,00	_____	_____
13	PRENSA DE TERMOTRANSFERÊNCIA PLANA MÉDIA [PARA SUBLIMAÇÃO] - ÁREA ÚTIL DE 052 X 072 CM - Modelo com acionamento manual indicado. A abertura de sua fôrma inferior é realizada através de um sistema de gaveta, proporcionando fácil manuseio das peças. Dispõe de um eficiente sistema multiplicador de forças, o qual requer pouco esforço físico para a realização da prensagem. A temperatura é controlada eletronicamente para que se obtenha distribuição uniforme em toda área da fôrma térmica, garantindo uniformidade das cores transferidas. Pode ser utilizado para todos os serviços de prensagens térmicas, o que demonstra sua total versatilidade. Prensa térmica para transfer e sublimação. 220 v, com suporte.	Unidade	4.200,0000	1,00	_____	_____
14	PRENSA DE TERMOTRANSFERENCIA PARA MATERIAIS CURVOS - Executa estampas gráficas sobre canecas de cerâmica, aplica transfers em canecas. Possui área de impressão de 19,5 x 8,5cm. Compacta, eficiente, ocupa pouco espaço e é extremamente produtiva. Sublimática. Temperatura gerada por uma fôrma de aquecimento e controlada através de painel digital. Pressão aplicada pelo mecanismo de alavanca manual, através de duas mordanças, sendo uma fixa e a outra móvel e o tempo controlado através do painel digital. Voltagem 220 v. Potencia 0,33 Kw. Consumo 0,2 Kw-h. Área útil 85 mm x 195 mm. Diâmetro da caneca 80 a 83 mm.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
15	MESA DE REVELAÇÃO UV VERTICAL - Revelação de Matrizes Serigráficas. Dimensões 1,20 m x1,50m. Alimentação 220V	Unidade	5.900,0000	1,00	_____	_____
16	MÁQUINA DE TRICO PARA MALHARIA RETILINEA- máquina retilínea motorizada. Máquina dupla frontura com 970 agulhas - 120 cm de área útil. Motorização com parada automática programável - 220 volts. Baixo consumo de energia - cerca de 140 watts. • Sensores para quebra de fios e duas velocidades de trabalho. Rolo esticador de	Unidade	7.900,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tecido (dispensa uso de pesos). Permite confecção de peças leves para inverno e verão - 1 fio. Tece 2 frentes ou 1 frente e uma manga ao mesmo tempo, dependendo do ponto usado. Possibilidade de uso de vários tipos de fios industriais (algodão, acrílico, viscose, etc). Produz tecidos stretch, com elastano (lycra) - para maiôs, roupas de ginástica. Pontos em malha cheia, meia malha e canelados (1x1, 2x1, 3x2 e outros). Rendado verão. Ideal para trabalhar com tecimento, corte e fechamento em overlock. Golas pólo, galões, ribanas (punhos e golas para camisetas e uniformes). Separação para reinício de um novo tecido, sem tirar da máquina. Lustrador automático 2 cores cada 2 carreiras. Graduação do ponto com disco giratório, permitindo mudanças mais rápidas. Fácil operação e manutenção com baixo custo. Acessórios: Transferidor de pontos (remalhador), Bico especial valisado/platinado (para uso de elastano e outras mesclas de fios).					
17	MÁQUINA DE BORDAR MULTIAGULHAS 110V/220V - Máquina de bordar multiagulha. 1 Cabeça com agulhas. Área de bordado 240mm x 200mm. Corte de linha automático. Conexão com computador via software D-MB. Conexão via compact flash e USB. Painel de LCD em português. Enchedor de bobina independente. Lê a linguagem do bordado DST. Sistema de identificação da quebra da linha. Estrutura interna de antimônio. 10 tipos de monogramas. 59 bordados e 3MB de memória para até 100 desenhos. Painel secundário. Bastidores. Luz indicativa. Silenciosa. Alimentação: AUTOVOLT. Consumo: 65W. Velocidade: 800PPM. Dimensões (L X A X P): 560 x 660 x 520 mm. Peso: 20,5 kg. Garantia: 12 Meses	Unidade	18.000,0000	1,00	_____	_____
18	BORDEIRA ELETRÔNICA COM CONEXÃO USB. Velocidade de 650 ppm. Área de trabalho de 130 x 180mm. Visor em cristal líquido com instruções em português. Sistema automático de colocação de linha na agulha. Cortador automático de linha. Permite salvar desenhos na memória. Dispositivo de entrada de cartão de memória. Iluminação na área de trabalho. 136 desenhos embutidos na memória. 6 fontes de letras com possibilidade de ajuste no tamanho. Alimentação 220V	Unidade	3.300,0000	2,00	_____	_____
19	FORNO DE TESTE ELÉTRICO - Com controle digital de temperatura, pirômetro, envirovent, limitador, temperatura padrão 1285º C.Dimensões (interno): 30cm x 30 cm x 30 cm. Trifásico. Tensão de 220 v e garantia mínima de 01 ano.	Unidade	2.400,0000	2,00	_____	_____
20	TORNO DE BANCADA FERRO FUNDIDO Nº 8 - É um conjunto com a parte móvel fresada, sem qualquer solda, permitindo deslocamento uniforme, suave e preciso. Fusão de aço com rosca trapezoidal, o que garante movimento leve na aproximação e afastamento dos mordentes com aperto firme e seguro. O manípulo é reforçado e tem seus terminais prensados. Não escapa do fuso, evitando acidentes. O conjunto fuso-manípulo recebe tratamento eletroquímico (bicromatizado), o que garante total proteção contra oxidação. Garantia de 1 ano. Largura do mordete em mm 203. Dimensões (Lar x	Unidade	240,0000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	Comp x Alt): 50 x 23 x 22 cm. TORNO PARA CERÂMICA - Com chave seletora: sentido horário/anti-horário, discos auxiliares em MDF de encaixe rápido para retirada da peça: MDF 300 mm / MDF 400 mm, velocidade: 0 a 300 RPM, chave seletora de voltagem: 110/220V, peso: 45kg, bacia bi partida com plataforma: encaixe rápido, motor elétrico 110/220V, 60 Hz, 1/3 HP, 1750 RPM, capacidade de centralização: 15 kg, dimensões: comprimento= 400 mm, largura= 500 mm e altura= 500 mm.	Unidade	2.650,0000	1,00	_____	_____
22	BALANÇA DIGITAL - Para até 5,0kg com precisão de 0,1g. Sensibilidade 0,01g, reprodutividade 0,01g, campo de tara 500g, tempo máximo de estabilidade até 3s, dimensões do prato 202 x 156 mm, dimensões C x L x A= 292 x 210 x 70 mm, peso 3,85kg, voltagem 110/220V, consumo típico 10Va.	Unidade	1.200,0000	3,00	_____	_____
23	ESPECTOFOTÔMETRO UV 1000 A - Peso: 17,000 kg - Display de cristal Líquido (LCD). Comprimento da Onda: 320 a 1100nm. Precisão: ± 2.0nm. Reprodutibilidade: ± 1nm . Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	4.200,0000	1,00	_____	_____
24	TERMÔMETROS DIGITAIS - Display 3 ½ dígitos em cristal líquido. Totalmente em Aço Inox AISI 304 polido. Diâmetro do invólucro 100 mm tipo baioneta. Sensor termopar tipo K. Alimentação Bateria 9 Vdc (alcalina). Instalação Horizontal ou Vertical. Conexões ¼ ou ½ NPT ou BSP, outra especificar. Precisão 0,25 % F.E. Visor em policarbonato alta resistência. Grau de proteção IP.65. Haste de acordo com a solicitação. Haste rígida até 250°C. Faixa desde -90°C à 1200 °C. Tempo de amostragem 20 ms. TERMÔMETRO DE IMERSÃO: Penetração: 200 mm de comprimento. Inclui fecho clip e bateria. Um dos mais rápidos e precisos mini termômetros no mercado com uma gama de -50 a 350 ° C, brevemente (1-2 minutos) a 500 ° C. Especialmente na parte superior do intervalo.	Unidade	350,0000	3,00	_____	_____
25	EQUIPAMENTO PARA CURA ULTRAVIOLETA - Equipamento projetado para uso em laboratórios, no desenvolvimento e controle de qualidade de tintas, vernizes e outros revestimentos curáveis com raios ultravioleta. Compacto (pode ficar sobre uma mesa). Transporte do material feito sobre esteira única e transporta materiais pequenos ou para teste. Cabeçote compacto. Vedado para evitar a saída excessiva de raios ultravioleta no ambiente de trabalho. Possui painel de comando acoplado à estrutura do transporte com componentes eletro-eletrônicos de primeira linha, transformadores, capacitores e sistemas de segurança. Componentes básicos: fonte de luz; fonte de tensão necessária para energizar o bulbo; sistemas de refletores usados para focalizar ou espalhar a luz; sistema obturador; sistemas de refrigeração para remover o calor da área da lâmpada; um sistema de esteiras para transportar os produtos que estão sendo curados. Tensão de 220 v. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	13.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	MISTURADOR DE TINTAS - Ideal para preparação de tintas plastisol já amaciadas, auxilia principalmente no aspecto da homogeneidade das misturas. Ajuste rápido. Especificações: Voltagem: 220 Volts, trifásico WEG de 0.75 HP. Consumo: 1 km/h. 4 amperes. Dimensões: 850mm X 450mm X 750mm. Peso: 48 kg. Estrutura em aço de carbono. Pintura Eletrostática. Base em alumínio com regulagem para balde de 5 A 20 kg. Controle de velocidade através de inversor de frequência. Espátula de aço inox com regulagem de altura.	Unidade	2.500,0000	1,00		

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura