



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

JUSTIFICATIVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MÓVEIS E ELETRODOMÉSTICOS, DESTINADO A ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS/FUNDOS MUNICIPAIS, BEM COMO, O INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PARÁ, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

BASE LEGAL: Lei 8.666/93, Lei 10.520/2002 e Decreto 3.555/2020

O Prefeito Municipal de Castanhal/PA, em face da necessidade de contratação de empresa especializada no fornecimento de móveis e eletrodomésticos, destinado a atender as necessidades das diversas secretarias/fundos municipais, bem como, o instituto de previdência do município de castanhal/PA, por um período de 12 (doze) meses. Justifica a abertura do presente procedimento licitatório, para manter os trabalhos administrativos. Bem como, manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

DA FUNDAMENTAÇÃO

A chamada Lei do Pregão foi instituída pela lei federal 10.520/2002 e foi regulamentada na forma de Pregão Eletrônico pelo decreto 5.450/2005. Ela é uma modalidade de licitação que os entes públicos brasileiros utilizam para a contratação de bens e serviços comuns.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

No pregão eletrônico é facilitada a entrada de vários fornecedores, fazendo com que tenha uma ampliação na disputa licitatória, pois empresas de diversas localidades podem participar, além de baratear o processo licitatório, pois é simplificado as etapas burocráticas.

Trata-se de uma modalidade de licitação muito mais ágil e transparente, pois é feito por um sistema com comunicação via internet.

No caso do presente Procedimento Licitatório, não restam dúvidas acerca da viabilidade da modalidade Sistema de Registro de Preço Originário de Pregão Eletrônico, tendo em vista que permite que a Administração Pública contrate de forma mais célere e menos burocrática, mantendo a legalidade do procedimento e obedecendo ao critério do menor preço por item, garantindo a escolha da melhor proposta.

DA MOTIVAÇÃO

Trata-se da motivação para licitar móveis e eletrodomésticos, com a finalidade de atender as diversas secretarias/fundos municipais de Castanhal-PA, para o exercício de 2021. Assim sendo, a aquisição dos itens se justifica face ao interesse público de manter os serviços da administração pública em níveis aceitáveis para oferecer aos usuários da administração pública municipal. Justifica-se ainda a necessidade de realizar processo licitatório para compra móveis e eletrodomésticos, para equipar adequadamente prefeitura e seus setores vinculados, bem como as Secretarias Municipais e demais órgãos que compõem a esfera administrativa municipal.

Cabe aqui ressaltar que o uso contínuo dos mobiliários enseja o desgaste e danificação desses, comprometendo a estrutura física dos ambientes de trabalho, a rotina administrativa e a saúde do servidor, que passa a maior parte do seu tempo no ambiente de trabalho. Para tanto, se faz necessário realizar constantes investimentos na estrutura e bem-estar dos ambientes, a fim de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento das atividades, comodidade e acolhimento aos servidores e munícipes que frequentam as repartições públicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

DO QUANTITATIVO

No que versa sobre a quantidade a ressuprir, a Prefeitura Municipal de Castanhal faz uso do método do último período como forma de prever as demandas de utensílios e equipamentos de copa cozinha, com a finalidade de repor seus estoques. Em tal método, o consumo médio mensal é resultado da média aritmética do consumo nos últimos 12 meses. O método utilizado para obtenção das quantidades demandadas obedece ainda à utilização de uma margem de segurança dos estoques, para evitar o desabastecimento de materiais considerados essenciais para as atividades administrativas.

Registre-se que a aquisição se justifica ainda, pela necessidade de reposição dos bens haja vista o desgaste desses, sem a qual poderá prejudicar as atividades desenvolvidas pela Administração Pública municipal. O que justifica a necessidade da realização da licitação para o referido objeto.

Nesse prisma, ressaltamos que os materiais deverão ser originais, novos, de primeira linha e devem respeitar os quantitativos descritos nas especificações descritas no Termo de referencia. Salientamos ainda, que a não aquisição de móveis e eletrodomésticos, poderá prejudicar as atividades desenvolvidas pelas diversas secretarias e demais órgãos que compõem a esfera municipal, conforme disposto no anexo I do Termo de Referência, pois tratam-se de itens básicos e essenciais, em quantitativo proveniente do resultado da consolidação das quantidades planejadas e informadas pelos Órgãos partícipes (planilha de demanda por secretaria em anexo).

DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

Será adotado o Sistema de Registro de Preços, haja vista a conveniência da aquisição com previsão de entregas parceladas, levando-se em conta a capacidade de armazenamento dos depósitos, visando minimizar os riscos de desabastecimento e reduzir os custos de estocagem. O mesmo possui uma vasta gama de vantagens, principalmente ao permitir a evolução significativa do planejamento das atividades da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Administração. Outro ponto que merece destaque é o fato do registro permitir melhor controle de estoque, recurso público empregado e evitar danificação dos materiais no Almoxarifado. Por fim, as contratações são constantes, variando de acordo com a demanda setorial.

Ademais, a opção pelo Sistema de Registro de Preço originário de Pregão Eletrônico, é a mais viável, pois possui características vantajosas para a administração pública, por exemplo o fato da existência de facultatividade na aquisição do objeto licitado, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

Nesse sentido, justifica-se ainda a motivação para utilização do Sistema de Registro de Preços em razão da demanda ser eventual e futura, sendo utilizado o registro de acordo com a necessidade do Setorial, levando em consideração o desgaste natural dos mobiliários. Outro ponto que merece destaque é o emprego de recursos financeiros somente para o atendimento imediato da demanda.

DO PREÇO

O preço estimado da contratação foi obtido através de Mapa Comparativo de Preços, levando-se em consideração as pesquisas junto ao Painel de Preço, Banco de Preços e cotações encaminhada por empresas cadastradas no município, tendo-se como valor total estimado, após cálculo da média a importância de R\$ 11.690.808,18 (onze milhões seiscentos e noventa mil oitocentos e oito reais e dezoito centavos).

Os recursos para a referida contratação serão provenientes das Secretarias/Fundos Municipais conforme dotação orçamentária constante nos autos.

Verifico, mediante as informações apresentadas, que se trata de valor compatível com os valores praticados no mercado, portanto, pertinente a média estimada preço para contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Isto posto, uma vez revestido das formalidades legais e necessárias, pelo presente, JUSTIFICO a necessidade da abertura de processo licitatório, cujo objeto é a contratação de empresa especializada no fornecimento de móveis e eletrodomésticos, destinado a atender as necessidades das diversas secretarias/fundos municipais, bem como, o instituto de previdência do município de castanhal/PA, por um período de 12 (doze) meses.

Castanhal/Pará, 08 de abril de 2021.

**Paulo Sérgio Rodrigues Titan
Prefeito Municipal**



ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID.	SECULT	CABINETE	SEMED	GUARDA CIVIL	SIMAS	SUB PREFEITURA APELÉ	SEHAB	SEMELA SE	SEMAP	SINRFA	SEMA SE	SIMUTRA SE	SEPLAGE	SEMOB	SUPRI	SEINF	IPMC	QUANT. ESTIMADA	
APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO - com identificador de Chamada, Detecção automática do sistema (DTMF/FSK); Display LCD luminoso; Modo: Tom e Pausa; TECLAS: mutar, pausa, redial e flash; Viva-voz; Alimentação: bateria recarregável; Compatível com centrais públicas e PABX; Autonomia: mínima de 5 horas em conversação; Campainha: mínimo de 4 tipos de volume; Chave de Bloqueio: desligada com 3 opções de volume; Chave de Bloqueio: desligada com 3 opções de volume; Minimo de 10 últimas chamadas; Agenda: mínimo de 20 nomes e números; Resposta: 5 últimos números; Bloqueio: incluído e de chamadas; Atendimento em qualquer tecla; Transferência de chamadas; Garantia do fornecedor: 12 meses																				80	
01	APARELHO DE TELEFONE FIXO COM FIO, com as especificações: Modos desligar, tom e pausa; Modo: Tom e Pausa; Espera musical; Mínimo de 3 tipos de volumes; 02 a 3 memórias de desligar rápida; TECLAS: mutar, pausa, redial e flash; Compatível com centrais públicas e PABX; Alimentação: mínimo de 2 baterias AA; Projeções de mesa e parede; Garantia do fornecedor: 12 meses;	UNID.	3	3	5	3	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	80
02	TELEVISOR LED 42"; televisão; bairinho Bla 42 polegadas; voltagem 110/220, características adicionais sul Id, tipo tela led; decodificador sain TV digital integrado, entrada video componente, entrada VGA/RG (PC), minimo 2 HDMI versao 1.3, entrada USB 2.0, desejável entrada video composto, garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses;	UNID.	3	3	5	3	15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	80
03	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA MULTIFUNÇOES com as seguintes especificações: Entradas - P10 microfone (2 LOW, 1 HIGH) 01 auxiliar RCA (ímp. cd, etc.) 01 entrada USB 01 drive/Equilização - graves, médios e agudos; Controle Master - volume general; Entrada Out - saída de linha - AC (foco); Sistema Eletrônico AntiFeedback; Ativador de 15.01 milés de 5.01; Apesar da alta potencia máxima - 20W RMS/Aumento - 110/220V; Garantia Minima: 1 ano	UNID.	4	4	20	4	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	110
04	MICROFONE COMPLETO SEM FIO, tipo microfone sem fio, com frequência de trabalho em VHF de 230 a 250 MHz, com receptor Super-heterodino, resposta de 80db, alimentação externa 110/220/230/240v, fonte ajustável manualmente, microfone longo alcance, potencia de saída 13 dbm, emissão de resíduos 60db, autonomia forte, bateria, bateria.	UNID.	3	3	10	3	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	112
05	GELADORA TIPO DOMÉSTICA. Com as seguintes especificações: mínimas: 01 portas, trava na porta do congelador; classe A em consumo de energia, capacidade mínima total de armazenamento: 261 litros, capacidade de armazenamento do congelador: 25 litros, classificação de consumo: Selo Precoel, cor branca, botão digital seco, consumo (kWh): 24,3, tensão voltagem: 110v, Garantia: 12 meses.	UNID.	4	4	30	4	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120
06	FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima de 400 litros, com 2 portas contendo painel resistente com sistema de travão de segurança (chave), termostato bimetal dupla ação (refrigeração e congelador), gabinete interno em aço galvanizado, dispensador maior resistência a oxidação e super pesadas; filtro papéis-rapos, motor com proteção térmica, silencioso, baixo consumo de energia, cor branca, Dimensões aproximadas 94 x 53 x 69 cm, bivoltágem 110V/220V ou voltagem de 110V Consumo de energia classificação A (Selos Precoel). Garantia do fornecedor de 12 meses.	UNID.	4	4	30	4	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	118
07	TANQUEIRO PARA LAVAR ROUPAS, sem automático, material plástico, capacidade de roupa seca 10kg, com programa de lavagem para roupas leves, normais, pesadas e super pesadas; filtro papéis-rapos, motor com proteção térmica, silencioso, baixo consumo de energia, cor branca, Dimensiones aproximadas 48x60x53,8 cm (LxAxP); Peso recomendado de 12,000kg. Garantia de 12 meses.	UNID.	2	4	100	2	20	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
08	VENTILADOR DE PAREDE, com as seguintes especificações: mínimas: com suporte para fixação em parede; Grade de proteção removível; Quantidade de pás Hélice: variando de 50 a 60 cm de diâmetro, com chave de inclinação regulável; Ausa de inclinação: Regulagem de altura; Potência: mínimo de 150 watts; Bruto; Selo Unifetro São Paulo; Cet. Preço Garantia Minima: 6 meses.	UNID.	1	1	5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44
09	TANQUEIRO PARA LAVAR ROUPAS, sem automático, material plástico, capacidade de roupa seca 10kg, com programa de lavagem para roupas leves, normais, pesadas e super pesadas; filtro papéis-rapos, motor com proteção térmica, silencioso, baixo consumo de energia, cor branca, Dimensiones aproximadas 48x60x53,8 cm (LxAxP); Peso recomendado de 12,000kg. Garantia de 12 meses.	UNID.	6	300	600	10	40	6	16	10	4	6	6	6	6	6	6	6	6	20	1.086

DEPURADOR DE AR: para fogo de 6 bocas, função como exaustor, capacidade de succão 280 m³/h, cor branco, voltagem 110/220V, 3 velocidades, dupla filtragem, iluminação embutida, alta capacidade de succão, filtro inoxílico, máscara capitoladora de ar, controle por botões, grade exaustora de ar fácil de limpar, design moderno. Dimensões aproximadas 14cmx80cmx50cm (AXLXP), peso aeronômico 7,4kg. Garantia de 12 meses.	3	2	2	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	47
DEPURADOR DE AR: para fogo de 4 bocas, função como exaustor, capacidade de succão 280 m³/h, cor branco, voltagem 110/220V, 3 velocidades, dupla filtragem, iluminação embutida, alta capacidade de succão, filtro inoxílico, máscara capitoladora de ar, controle por botões, grade exaustora de ar fácil de limpar, design moderno. Dimensões aproximadas 14cmx80cmx50cm (AXLXP), peso aeronômico 7,4kg. Garantia de 12 meses.	1	1	5	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	34
FERRO ELETRICO: ferro para passar roupas tipo elétrico vapor o spray, potência mínima 1200 W, tensão 120 V, características adicionais termostato, temporizador, base transparente e controle linear, temperatura, base antideslizante. Garantia do fornecedor de 12 meses.	12																5
CAFETEIRA ELÉTRICA: garrafa do fornecedor de 12 meses, resistente, voltagem 110 V, potência mínima 900 W, características adicionais termostato, temporizador, potência, base transparente, capacidade para 2 litros (aprox.), consumo de energia classe A. Garantia do fornecedor de 12 meses.	13	3	2	10	1	5	1	2	2	1	1	1	1	3	2	1	46
FOGÃO INDUSTRIAL: a gás, baixo pressão, com forno alimentado, com portas em aço inox. Seladas com 15 de vidro, 04 bocas , sendo 02 bocas duplas e 02 bocas simples, grades e queimadores de massa em ferro fundido, grade da grelha de 30x30cm, mijote de gás horizontal, bandeja coletora em chapa inox pintada, estrutura em aço carbono, perfil "U", 06cm, espessura 1,5mm, com pintura eletrótrica apóspô, medidas: aproximadas (LxAxP) 118cm x 78cm x 80cm. Certificação do fabricante e garantia de 01 ano.Garantia Minima 6 meses.	14	6	100	20	2	4	2	2	2	2	4	2	2	4	2	2	150
LIXADILADOR INDUSTRIAL: com corpo e copo em aço inoxidável, sendo o copo possuir ação lateral, helicais em aço inox, bivolt, mínimo de 3450 rpm, capacidade 4 litros.Carenagem: plástica, Garantia: 6 meses.	15	6	2	120	4	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	220
BAIEDEIRA DE BOLÔ - com no mínimo 3 agilidades de velocidade, base com sistema giratório, polifonia 300W, 12 ligaçõa com capacidade mínima de 3,5 kg, altura, acompanhamento de 2 batidores eletrostáticos de Metal, voltagem 110 Volts. Carenagem: plástica, Garantia: 1 ano.	16	2	2	5	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	55
FORNO MICROONDAS: capacidade mínima de 30 litros. Atenção! 110/220 (bivolt). Painel digital. Visor em LCD. Redigo Digital. Timer sonoro. Toca + 36 segundos ou + 1 minuto. Função descongelar. Com painel giratório, itens inclusos (no mínimo): 01 Forno microondas, 01 manual, Cor: Branca. Garantia do Fabricante: 12 meses (no mínimo).	17	3	2	10	2	6	2	2	2	2	5	2	2	3	2	2	61
LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO: com filtro que separa o suco de frutas das sementes e do bagaço. 04 velocidades no mínimo. Copo cristal. Função pulsar. Lâminas em aço inox. Voltagem 110 volts, base em polipropileno, capacidade mínima do copo 2 litros. Base antiderrapante e porta lo. Cor: Prata/Preto. Garantia Minima: 1ano.	18	2	20	2	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	65
ARMARIO ESTANTE: em material MDF, com 2 portas, 1 prateleira fixa e 2 móveis, dimensões aproximadas de 161x91x42 cm.	19	10	4	100	4	20	4	10	10	4	4	10	4	60	4	4	296
ARMARIO - Em aço com 2 portas chavadas, com 4 prateleiras, com tratamento anti-ferrofugo e pintura esmalte sintético na cor cinza, dimensões aproximadas de 0,90m a 1,00m de largura; 0,45m a 0,50m de profundidade e 1,90m a 2,00m de altura. Garantia de 01 ano do fornecedor.	20	16	4	100	4	24	4	20	30	4	4	4	4	40	4	4	310
ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSAS - Com 4 gavetas destinadas para pasta suspensa, fechadura caindica com 2 chaves, tratamento anti-ferrofugo e pintura epóxi a pó na cor cinza; medidas: mínimas: largura 0,70m a 0,75m, profundidade de 0,45m a 0,50m e altura de 1,00m a 1,35m. Garantia mínima de 12 meses.	21	10	4	60	4	12	4	20	16	4	6	4	4	80	6	6	10
CADERNA GIRATORIA - Assento e encosto em compensado multilaminado de no mínimo 15 mm molido, com bordas arredondadas, assento com curvatura na parte frontal, espuma poliuretano injetada anatomicamente com densidade controlada de no mínimo 55 kg/m³, espessura mínima de 55 mm no assento e no encosto, bordas com tecido de polipropileno na cor preta; bordas com acabamento em perfil PVC. Braços - estrutura em polipropileno e apoio do braço em poliuretano injetado de alta resistência com estrutura em Iço. Base - base trituração com 05 hastas de aço revestidas com capa de polipropileno injetado, 05 rodízios, regulação da altura do assento por milímetro de silvana, dimensões aproximadas altura 85cm a	22	44	8	200	10	200	14	20	30	8	20	10	10	50	20	10	30

BEREDOURO INDUSTRIAL 2 TORNIERAS • Beldouro Industrial Em Inox 50 Litros De Cilindrada Com 2 Torneiras De Água Gelada, Coluna, Aparador (Bica) De Água Em Chapa De Aço Inox Com Dreno Para Saída Revestimento Externo Em Aço Inox. Sem Reservatório Em Aço Inox 304, Própria Para Contato Com A Áqua. Tonsida Com 3 Pinos, Conforme Norma Abnqbr/0351. Certificado Pelas Imortes.	110	100	8	2									
BEREDOURO INDUSTRIAL 3 TORNIERAS - Beldouro Industrial Em Inox 100 Litros De Cilindrada Com 2 Torneiras De Água Gelada, Coluna, Aparador (Bica) De Água Em Chapa De Aço Inox. Com Dreno Para Saída Revestimento Externo Em Aço Inox. Sem Reservatório Em Aço Inox 304, Própria Para Contato Com A Áqua. Tonsida Com 3 Pinos, Conforme Norma Abnqbr/0351. Certificado Pelas Imortes.	122	100	4	16									
BEREDOURO INDUSTRIAL 4 TORNIERAS - Beldouro Industrial Em Inox 200 Litros De Cilindrada Com 2 Torneiras De Água Gelada, Coluna, Aparador (Bica) De Água Em Chapa De Aço Inox. Com Dreno Para Saída Revestimento Externo Em Aço Inox. Sem Reservatório Em Aço Inox 304, Própria Para Contato Com A Áqua. Tonsida Com 3 Pinos, Conforme Norma Abnqbr/0351. Certificado Pelas Imortes.	142	110	4	24									
CONJUNTO SOFA 2 LUGARES + 1 POLTRONA SIMPLES, estrutura em madeira, revestimento em pvc lacado em poliuretano, pés de madeira, encosto fixo, base forrada, assento em espuma, com serpentinhas elásticas, dimensões soft-liftantes 207x90x90 cm.	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48
CADERAS PARA AUDITÓRIO, com assento rebatível por gravidade (sistema de contrapeso), encosto fixo, retraídos em compensado multilaminados, estofados com espuma flexivel de poliuretano de alta resistência e alta densidade. Encosto com contra cinta injetada em poliuretano preto, para acolhimento das regiões de fricção do encosto as estruturas metálicas.	39	360	200	100									960
VENTILADOR (tipo coluna/pesado), polinícia motor, minima 120W, tensão 110/220V, características adicionais, grade removível, tipo helice C3, diâmetro 50 x 60cm, cor branca/prateada, altura mínima 1,20 e máxima 2,10m, rotação 300 a 3000 RPM. B	40	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48
FOGÃO 04 BOCAS, Acedimento Automático. Interrupções térmicas. Interrupções térmicas. Intensidade de fogo, quantidade de bocas 04, Tipo de gás GLP. Sistema de gás conversível. Tipo de acondicionamento Automático. Material da mesa: Inox. Tipo de queimadores: Queimador rápido: 02 (poliníxio 2500W) - Queimador semi-rápido: 04 (potência 1800W) - Dúpla Chama	41	5	3	20	3	15	3	3	3	3	3	3	94
BOBES - Removedor de sujeira e sucatas. Proteção contra a entrada de sujeira e facilita a limpeza. Panel Metálico Capacidade do forno 60L. Recursos do forno: Luminária interna, Temperatura do forno Máxima: 280° - Minima: 150° Prazeres: 02 - Alimentares, removíveis e desmontáveis, Tipo de porta do forno: Removível	42	500	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	480
Tipo de vidro do forno: Vetro renovable Easy Open - Permite a remoção do vitro da porta do forno utilizando as duas mãos, garantindo maior segurança e praticidade no momento da limpeza. Segurança Valvula conta-gás. Eficiência energética: Mesa Classe A Forno: Classe A, Potência: 250W, Voltagem: Branca, Tipo de tomada: 10A, Consumo aproximado de energia 0,025 kWh, Cor: Branca	43	2	1	5	1	3	1	1	1	1	1	1	33
MESA PARA ESCRITÓRIO, modelo simples em MDF com bordas em PVC, Tamanho:150cm X 75cm X 75cm, com 03 gavetas com chave, (tranca as 03 gavetas), pris em aço carbono brinado.	44	6	6	60	4	10	6	4	4	4	4	4	164
PURIFICADOR DE ÁGUA ELETRÔNICO COMPRESSOR, cor inox/prata/grafite/branco, reservatório de 2L, rendimento de 2,4L/min, 220V, opção de temperatura: Gelada e Natural.	45	2	2	20	2	5	2	2	2	2	2	2	65
ESPREMEDOR DE FRUTAS CITRICAS; Espremededor/fritadeira de frutas cítricas, industrial, fabricado em aço inox, dimensiones e telhado: Altura: 380mm, Largura: 300mm, Diâmetro: 205mm. Telhado: 41-10%, Produção média: 15 unid. Minuto (aproximadamente). Gabinete: camara de suco e tampa abatida em aço inox. Copo e peneira em aço inox. Jogo do carimbó composto por 1 Castanha preta (forma linda); Casinha Grande (para laranja), Motor 1/4 HP (mais potente que os motores convencionais de 1/5 e 1/6 HP). Rotação: 1740 (Rpm). Frequência: 50/60 Hz. Tensão: 127/220v. Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente da operação. Corrida	46	3	20	3	10	3	3	3	3	3	3	75	

