COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – CGLC/PMA

JUSTIFICATIVA E RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0110001/2026/CGLC/ATM

OBJETO: aquisição de equipamentos destinados ao manejo, processamento, reciclagem e tratamento de resíduos orgânicos, bem como equipamentos de apoio operacional para atividades de jardinagem, compostagem, trituração, perfuração de solo, corte e manutenção ambiental.

1. DA FINALIDADE DA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi realizada com a finalidade de subsidiar a estimativa do valor da contratação pretendida pela Secretaria Municipal de Gestão do Meio Ambiente – SEMMA, mediante a identificação de referências de preços compatíveis com as especificações técnicas, as unidades de fornecimento e as quantidades dos equipamentos previstos nos documentos de planejamento.

O procedimento de pesquisa e análise dos preços observa as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente seu art. 23, a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, quando aplicável, o Decreto Municipal nº 2.375/2023 e as demais normas pertinentes à formação do orçamento estimado da contratação.

A pesquisa teve por objetivo reunir referências suficientes para avaliar os valores praticados no mercado e em contratações públicas, permitindo a construção de uma estimativa compatível com as condições da contratação e com o princípio da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

2. DAS FONTES UTILIZADAS

Para a composição da pesquisa de preços, foram consideradas as referências identificadas no Mapa de Apuração de Preços, compreendendo consultas à plataforma Banco de Preços, referências comerciais e registro de preços de contratação pública, conforme a disponibilidade de informações para cada item.

As fontes utilizadas foram:

I – **Banco de Preços:** plataforma especializada empregada para consulta de referências de preços e registros de contratações públicas, com utilização de diferentes resultados de pesquisa, identificados individualmente no mapa de apuração;

II – **Topema Innovations, CNPJ: 60.726.403/0001-44:** referência comercial utilizada para o item correspondente à recicladora/composteira elétrica de resíduos orgânicos;

III – **Cozil, CNPJ: 54.177.886/0001-72:** referência comercial utilizada para o item correspondente à recicladora/composteira elétrica de resíduos orgânicos;

IV – **Ata de Registro de Preços nº 015/2025 – CODEVASF:** referência de contratação pública utilizada para o triturador/picador de galhos e troncos rebocável.

As fontes foram consideradas de acordo com a disponibilidade de preços e a correspondência entre as características dos equipamentos pesquisados e as especificações estabelecidas pela Administração.

A utilização de referências distintas buscou ampliar a base de comparação e conferir maior consistência à estimativa. A identificação de cada fonte, dos respectivos valores e dos itens aos quais se refere encontra-se registrada no Mapa de Apuração de Preços e nos documentos comprobatórios juntados aos autos.

3. DA COMPATIBILIDADE DOS PREÇOS PESQUISADOS

Os valores coletados foram organizados por item, considerando-se as respectivas especificações, unidades de fornecimento e quantidades previstas para a contratação.

A análise buscou verificar a compatibilidade das referências com o objeto pretendido, evitando a comparação indiscriminada de equipamentos que apresentassem características técnicas ou condições comerciais substancialmente distintas.

Para os itens em que foram obtidas referências comerciais ou provenientes de registro de preços, os valores foram confrontados com as demais informações disponíveis, quando existentes. Para os itens pesquisados por meio da plataforma Banco de Preços, foram consideradas as referências localizadas e sua compatibilidade com as especificações do equipamento correspondente.

A utilização de cada preço como parâmetro dependeu de sua pertinência para o item pesquisado e da possibilidade de comparação com as demais referências disponíveis, conforme os registros e documentos que integram o processo.

4. DA METODOLOGIA DE CÁLCULO

Para a definição dos preços unitários estimados, foi adotada a **metodologia da mediana dos preços considerados válidos**, conforme indicado no Mapa de Apuração de Preços.

A mediana corresponde ao valor central de um conjunto de preços ordenados em ordem crescente. Quando o conjunto contém quantidade par de observações, a mediana corresponde à média aritmética dos dois valores centrais.

A adoção dessa metodologia visa reduzir a influência de valores extremos na formação da estimativa, desde que os preços utilizados sejam previamente avaliados quanto à sua compatibilidade com o objeto e às condições da pesquisa.

A mediana foi aplicada individualmente aos itens, considerando-se as referências disponíveis e os valores efetivamente admitidos na composição do preço estimado. O valor total de cada item resulta da multiplicação do respectivo preço unitário estimado pela quantidade prevista, e o valor global corresponde à soma dos valores totais dos itens.

A metodologia e os valores considerados para cada equipamento devem ser verificáveis por meio do Mapa de Apuração de Preços, que integra a memória de cálculo da pesquisa.

5. DA ANÁLISE CRÍTICA E DO TRATAMENTO DOS PREÇOS

Após a coleta, os preços foram submetidos à análise crítica, com o objetivo de verificar sua pertinência e representatividade para a estimativa da contratação.

A análise considerou a compatibilidade das especificações, a quantidade de referências disponíveis para cada item e a existência de valores significativamente divergentes do conjunto pesquisado.

Quando identificados preços potencialmente discrepantes, sua utilização na estimativa deve ser avaliada individualmente, com justificativa documentada e indicação dos elementos objetivos que fundamentaram eventual exclusão. A mera diferença entre os preços, isoladamente, não é suficiente para caracterizar um valor como inválido.

O tratamento dos dados tem por finalidade evitar que referências incompatíveis ou inadequadas distorçam o orçamento estimado, preservando a rastreabilidade da pesquisa e a possibilidade de conferência dos critérios adotados.

Os preços considerados, assim como eventuais exclusões e suas justificativas, devem estar demonstrados no Mapa de Apuração de Preços e nos documentos comprobatórios correspondentes, de modo a permitir a verificação da metodologia utilizada e dos valores que efetivamente fundamentaram a estimativa.

6. DO MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

O Mapa de Apuração de Preços consolida as referências coletadas para os oito itens que compõem a contratação, identificando as fontes consultadas, os valores unitários encontrados, a metodologia de cálculo indicada e os preços unitários e totais estimados.

O documento constitui instrumento de demonstração da pesquisa realizada e de sua memória de cálculo, permitindo verificar a composição da estimativa por item e o resultado global obtido.

7. DA JUSTIFICATIVA DA ESTIMATIVA

A estimativa de preços tem por finalidade estabelecer parâmetro para a contratação, subsidiando a análise de compatibilidade dos valores ofertados pelos licitantes com os preços de mercado e contribuindo para a adequada aplicação dos recursos públicos.

A combinação de referências provenientes de consultas a preços e de registros de contratação pública, associada à análise crítica e à utilização da mediana, busca conferir maior consistência ao orçamento estimado, respeitadas as características específicas de cada equipamento.

A confiabilidade da estimativa depende da correspondência entre os objetos comparados, da atualidade e pertinência das referências, da justificativa de eventuais exclusões e da correção dos cálculos apresentados no mapa.

Por essa razão, a memória de cálculo e os documentos que comprovam as pesquisas devem permanecer juntados aos autos, permitindo o controle e a verificação dos critérios utilizados pela Administração.

8. DA CONCLUSÃO

Com base nas referências reunidas e registradas no Mapa de Apuração de Preços, foi elaborada estimativa para a aquisição dos equipamentos destinados às atividades da Secretaria Municipal de Gestão do Meio Ambiente – SEMMA.

O mapa apresentado indica o valor global de **R$ 253.075,56 (duzentos e cinquenta e três mil e setenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)**, correspondente à soma dos valores totais atribuídos aos oito itens da contratação.

A consolidação definitiva desse montante fica condicionada à conferência da memória de cálculo, especialmente quanto à aplicação da mediana e ao tratamento de eventuais preços discrepantes, a fim de assegurar a consistência dos valores unitários e do total estimado.

Integram a pesquisa os documentos comprobatórios das referências consultadas e o Mapa de Apuração de Preços, que deverá permitir a rastreabilidade das informações e a verificação dos cálculos utilizados.

Altamira/PA, 15 de outubro de 2026.

TAYLLE RAYELLEN SANTIAGO MARIANO

Coordenadoria Geral de Licitações e Contratos

Matrícula nº 160641-07

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO	UND	QTD	TOPEMA INNOVATIONS	COZIL	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 015/2025 - CODEVASF	BANCO DE PREÇOS 1	BANCO DE PREÇOS 2	BANCO DE PREÇOS 3	BANCO DE PREÇOS 4	METODOLOGIA APLICADA	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
							VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.			
1	TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS ELÉTRICO APLICAÇÃO E FINALIDADE: Equipamento destinado à trituração de resíduos orgânicos, restos de poda, galhos de árvores, cerca viva, folhagens, talos e materiais vegetais para produção de adubo e compostagem. MOTORIZAÇÃO E DESEMPENHO: Motor: Elétrico, monofásico, de indução. Potência mínima: 1,5 CV (sendo aceita potência igual ou superior, ex.: 2,0 CV). Rotação: Mínima de 3.600 rpm (60 Hz). CAPACIDADE OPERACIONAL: Capacidade de corte mínima: Trituração contínua de galhos com diâmetro mínimo de até 1 polegada (25,4 mm), sendo aceitas capacidades de corte superiores, até 50 mm. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E TENSÃO: Tensão de Operação: Bivolt (127V / 220V) com chave seletora/reversora manual de tensão, OU possibilidade de escolha da voltagem (127V ou 220V) no ato da ordem de fornecimento. ESTRUTURA, ACABAMENTO E PESO: Estrutura do Chassi: Construído em chapa de aço de alta resistência mecânica. Peso Operacional: Mínimo de 30 kg, garantindo estabilidade estrutural e ausência de vibração excessiva durante o uso. Proteção de Superfície: Tratamento anticorrosivo prévio em todas as partes metálicas sujeitas à oxidação, com acabamento em pintura eletrostática a pó polimerizada em estufa ou equivalente. 1 UND SISTEMA DE CORTE E SEGURANÇA (NR-12): Sistema de Corte: Lâminas/facas fabricadas em aço especial temperado de alta durabilidade. Conformidade: Fabricado de acordo com os requisitos de segurança aplicáveis da Norma Regulamentadora NR-12. Garantia de fábrica: Mínima de 12 (doze) meses.	un	1				R$ 2.029,99	R$ 2.271,90	R$ 1.715,70	R$ 1.514,97	Mediana dos preços obtidos	R$ 1.872,85	R$ 1.872,85
2	Estufa De Secagem Com Circulação e Renovação de Ar Forçada - Capacidade: 110 Litros - LED indicador das fases do processo; - Adesivo do painel em policarbonato; - Chave geral liga/desliga; - Porta fusível; - Controlador eletrônico. - Chapa de aço carbono SAE 1020; - Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo; - Porta com puxador anatômico e abertura para direita; - Pintura interna tipo alumínio resistente a altas temperaturas; - Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro; · Trilhos internos para deslocamento das bandejas; - Pés niveladores de borracha; - Sistema de fecho tipo rolete; - Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	un	1				R$ 6.628,63	R$ 4.809,07	R$ 4.934,00		Mediana dos preços obtidos	R$ 4.934,00	R$ 4.934,00
3	Balança de Precisão tipo Plataforma Digital MODELO: Plataforma Pesadora e Contadora CAPACIDADE: 300Kg DIVISÃO/PRECISÃO DA CÉLULA: 50g PLATAFORMA: 40 x 50cm em Inox CONTADORA: Sim DISPLAY: Remoto em Led COMUNICAÇÃO: RS232 para interligar ao computador ou impressora 1 UND INMETRO: Selada, Homologada e Lacrada Pelo Inmetro	un	1				R$ 2.863,75	R$ 2.790,00	R$ 3.573,04		Mediana dos preços obtidos	R$ 2.863,75	R$ 2.863,75
4	RECICLADORA/COMPOSTEIRA ELÉTRICA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS Aplicação: Recicladora/composteira eletromecânica de resíduos orgânicos, operando sem a necessidade de adição de água, enzimas ou produtos químicos para a degradação. Capacidade de Processamento: Mínima de 30 kg (ou 30 litros) por ciclo/dia. Redução do Volume de Resíduos: Mínimo de 80% a 90% do volume original. Alimentação Elétrica: Tensão de 220 V (±10%), frequência de 60 Hz (admitindo conexões monofásica ou bifásica). Potência Instalada: Potência nominal/máxima instalada de até 4.500 W (permitidos modelos com menor consumo térmico/elétrico). Sistema de Tratamento e Controle de Odores: Presença de sistema de condensação, desodorização ou filtro catalítico/carvão para retenção de vapores e eliminação de odores desagradáveis durante o processo. Estrutura e Material: Gabinete e/ou câmara interna construídos em aço inoxidável resistente à corrosão (tipo AISI 304 ou equivalente). Peso do Equipamento: Peso próprio total de até 200 kg. Segurança e Conformidade: Atendimento às normas de segurança em máquinas (NR-12 e NR-10) e/ou certificação de segurança de eletrodomésticos/comerciais (ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-64 ou correlatas).	un	1	R$ 203.504,85	R$ 59.780,00		R$ 53.500,00				Mediana dos preços obtidos	R$ 59.780,00	R$ 59.780,00

5	TRITURADOR / PICADOR DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL (MOTOR A GASOLINA) Tipo/Aplicação: Equipamento triturador/picador de galhos, troncos e resíduos de poda urbana/rural, montado sobre chassi/reboque rodoviário, acionado por motor estacionário a gasolina. Especificações Técnicas Motorização: Motor estacionário a gasolina, 4 tempos, refrigeração a ar ou líquida, com potência nominal mínima de 35 HP (2 cilindros em "V" ou superior), dotado de sistema de partida elétrica e bateria de 12V. Capacidade de Corte: Capacidade para triturar galhos e troncos de madeira macia/dura com diâmetro máximo de 260 mm. Capacidade de Produção: Produção estimada mínima de 8 a 18 m³/h. Sistema de Corte: Rotor ou disco de corte de alta inércia, equipado com no mínimo de 2 a 4 facas em aço especial de alta resistência (afiáveis e/ou reversíveis) e contrafaca ajustável. Sistema de Alimentação: Alimentação forçada por rolo(s) tracionador(es) com acionamento hidráulico, com controle de velocidade, sentido de rotação (avanço/reverso/neutro) e sistema de gerenciamento eletrônico de rotação antitravamento (no-stress) para proteção do motor. Caixa/Boca de Alimentação: Calha de alimentação de ampla abertura, com dimensões úteis de entrada não inferiores a 200 mm x 300 mm. Duto de Descarga: Calha/bica de saída de cavacos com giro direcionável de 360° e defletor superior para regulagem de altura e alcance de jateamento. Chassi e Mobilidade: Montado sobre chassi rodoviário rebocável, equipado com eixo, suspensão, rodas, pneus compatíveis, engate para reboque, pé de apoio com regulagem e sistema de sinalização rodoviária (lanternas/reflectores). Peso do Equipamento: Peso total operacional de até 2.400 kg. Segurança e Conformidade: Equipamento fornecido obrigatoriamente em conformidade com as normas de segurança do trabalho (NR-12 e NR-10, quando aplicável), possuindo barra de emergência/parada de segurança ao redor da calha de alimentação em fácil acesso ao operador.	un	1			R$ 239.450,00	R$ 141.750,00	R$ 161.405,00	R$ 161.490,50		Mediana dos preços obtidos	R$ 161.447,75	R$ 161.447,75
6	PERFURADOR DE SOLO A COMBUSTÃO PARA UM OPERADOR (COM BROCA) Tipo/Aplicação: Equipamento portátil de perfuração de solo acionado por motor a combustão interna, projetado para operação individual (um operador), fornecido com 01 par de broca perfuradora. Especificações Técnicas Motorização: Motor monocilíndrico a combustão interna, 2 tempos, 4 tempos ou 4-MIX/similar, refrigeração forçada a ar, com cilindrada mínima de 35 cm³ e máxima 52 cm³. Potência Mínima: Potência nominal de no mínimo 1,8 HP (ou 1,3 kW). Combustível e Tanque: Gasolina (pura ou misturada a óleo 2T, conforme especificação do motor do fabricante), com tanque de combustível com capacidade mínima de 0,7 litros. Sistema de Partida e Ignição: Partida retrátil por cordão autoretrátil e ignição eletrônica ou magnética. Empunhadura e Controles: Chassis/cinto de suporte com empunhadura ergonômica e antivibratória, multifuncional (adequada para operadores destros e canhotos), com comandos integrados no punho (acelerador, trava de segurança e interruptor de parada). Sistema de Segurança: Presença de freio de broca/bloqueio de rotação ou embreagem centrífuga de segurança para interrupção da broca em caso de travamento no solo. Compatibilidade de Brocas: Sistema de acoplamento do fuso compatível com brocas para perfuração de solo de diâmetros de no mínimo até 200 mm. Peso do Equipamento: Peso total a seco (sem combustível e sem broca) de no máximo 11 kg. Acessórios Inclusos: Acompanhado de 01 par de Brocas de 200 mm x 700 mm (ou similar), Manual de instruções em português e kit de ferramentas básicas para manutenção preventiva do motor.	un	2				R$ 4.699,00	R$ 5.649,00	R$ 5.102,60		Mediana dos preços obtidos	R$ 5.102,60	R$ 10.205,20

7	MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO (USO LEVE / MANEJO / PODA) Tipo/Aplicação: Motosserra portátil com motor a combustão interna a 2 tempos, projetada para corte, poda e manejo de madeira de pequeno e médio porte. Especificações Técnicas: Motorização: Motor a combustão interna, 2 tempos, monocilíndrico, refrigeração forçada a ar, alimentado a gasolina (misturada a óleo 2T na proporção indicada pelo fabricante). Cilindrada: Mínima de 30 cm³ e máxima de 40 cm³. Potência Nominal: Mínima de 1,2 kW (ou 1,6 cv). Conjunto de Corte (Sabre): Sabre/sabre-guia com ponta rolante (pinhão), com comprimento útil entre 30 cm e 35 cm (12" a 14"). Corrente de Corte: Corrente de aço com passo de 3/8" Perfil Baixo / Low Profile (calibre de 1,1 mm a 1,3 mm), própria para motosserras de porte leve. Sistema de Lubrificação: Bomba automática de óleo para lubrificação contínua da corrente/sabre durante a operação, com reservatório de óleo com capacidade mínima de 180 ml. Capacidade do Tanque de Combustível: Mínimo de 250 ml. Sistema de Partida e Ignição: Partida retrátil por cordão auto retrátil e sistema de ignição eletrônica. Peso do Equipamento: Peso total a seco de no máximo 5,0 kg. Dispositivos Obrigatórios de Segurança: Freio de corrente de duplo acionamento (manual e por inércia); Trava de segurança contra acionamento involuntário do acelerador; Proteção para a mão dianteira e para a mão traseira; Pino/gancho pega-corrente de segurança; Amortecedores ou coxins com sistema antivibração. Normas de Conformidade: Atendimento integral aos requisitos de segurança da norma ABNT NBR ISO 11681-1 e diretrizes da NR-12. Acessórios Inclusos: protetor de plástico para o sabre, chave de vela/corrente universal para manutenção e manual de instruções em português.	un	3				R$ 1.162,47	R$ 1.083,85	R$ 1.399,00		Mediana dos preços obtidos	R$ 1.162,47	R$ 3.487,41
8	MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO PROFISSIONAL (ALTA CILINDRADA / USO FLORESTAL) Tipo/Aplicação: Motosserra portátil de alta potência acionada por motor a combustão interna a 2 tempos, projetada para serviços pesados de abate, traçamento, desgalhamento e manejo florestal intensivo. Especificações Técnicas Motorização: Motor a combustão interna, 2 tempos, monocilindrico, refrigeração forçada a ar, alimentado a gasolina (misturada a óleo 2T na proporção recomendada pelo fabricante). Cilindrada: Mínima de 70 cm³ até 78 cm³. Potência Nominal Mínima: 3,6 kW (ou 4,8 cv). Conjunto de Corte (Sabre): Sabre/sabre-guia de alta resistência com comprimento útil entre 40 cm e 50 cm (16" a 20"), com ponta rolante (pinhão) ou ponta dura. Corrente de Corte: Corrente de aço de alto rendimento com passo de 3/8", dentes de perfil quadrado/chisel para corte rápido em madeiras de alta densidade (calibre de 1,5 mm a 1,6 mm). Sistema de Lubrificação: Bomba de óleo ajustável/automática para lubrificação contínua do conjunto de corte, com reservatório de óleo com capacidade mínima de 350 ml. Capacidade do Tanque de Combustível: Mínimo de 650 ml. Sistema de Partida e Ignição: Partida por cordão retrátil (com descompressor ou sistema de facilitação de arranque) e ignição eletrônica. Peso do Equipamento: Peso total a seco (sem combustível e sem conjunto de corte) de no máximo 6,8 kg. Ergonomia e Antivibração: Equipamento dotado de sistema de amortecedores/coxins antivibração eficientes, garantindo redução de fadiga operacional e níveis de vibração e ruído dentro dos limites normativos. Dispositivos Obrigatórios de Segurança: Freio de corrente de duplo acionamento (manual e por inércia);Trava de segurança no gatilho do acelerador contra acionamentos acidentais; Proteções para a mão dianteira e mão traseira; Pino/gancho pega-corrente de segurança; Garra de apoio/batente metálico dentado para fixação da máquina no tronco durante o corte. Normas e Certificações: Conformidade integral com as exigências de segurança da norma ABNT NBR ISO 11681-1 e diretrizes da NR-12. Acessórios Inclusos: Protetor plástico para o sabre, chave de vela/corrente universal para manutenção e manual de instruções em português.	un	2				R$ 4.299,00	R$ 4.242,30	R$ 4.226,55		Mediana dos preços obtidos	R$ 4.242,30	R$ 8.484,60
TOTAIS													R$ 253.075,56

Altamira, 15 de outubro de 2026

O VALOR TOTAL ESTIMADO OBTIDO COMO PARÂMETRO PARA A REFERIDA AQUISIÇÃO FOI DE R$ 253.075,56 (duzentos e cinquenta e três mil e setenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos).

Obs. 1: As comprovações das pesquisas de mercado que resultaram nos valores unitários, estimados para cada item, encontram-se inseridas nos autos.
Obs.2: Pesquisa de preços realizada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65 de 07 de julho de 2021 e Decreto Municipal nº 2375 de 22 de março de 2023.

TAYLLE RAYELLEN SANTIAGO MARIANO
Responsável pela pesquisa mercado
Matrícula nº 160641-07

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 015/2025

PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº 90003/2025

PROCESSO Nº 59580.000473/2025-32-e

ITEM 18

Aos 15 dias de outubro do ano de 2025, a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF**, empresa pública federal criada pela Lei nº 6.088, de 16/07/1974, com atual denominação social por força da Lei nº 9.954, de 06 de janeiro de 2000 e do seu Estatuto Social da CODEVASF aprovado pelo Decreto nº 8.258, de 29 de maio de 2014, e alterado pelas Atas das Assembleias Gerais Extraordinárias de 13 de abril de 2017, de 08 de agosto de 2017, de 23 de março de 2018 e de 21 de fevereiro de 2020 e pelas Atas da Assembleia Geral Ordinária de 19 de abril de 2018 e de 18 de abril de 2019, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte - SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I, Brasília-DF, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00.399.857/0001-26, neste ato representada pelo **Sr. CLOVIS LUIS PAZ OLIVEIRA**, Superintendente Regional da Codevasf, nomeado pela Decisão nº 300, de 14 de março de 2023, e de acordo com a Lei nº 13.303/2016, Lei Complementar nº 123/06, Decreto nº 8.538/15 e das demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no **Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 90003/2025,** com o objeto detalhado nesta Ata**,** cujo resultado foi publicado no Diário Oficial da União em 20/10/2025, seção 3, n° 200, p. 105 e, homologado pela Resolução nº 1214, de 15/10/2025, da Diretoria Executiva da Codevasf, constante do Processo nº **59580.000473/2025-32-e**, RESOLVE registrar os preços da seguinte empresa detentora da Ata: **Lippel Engenharia e Equipamentos LTDA – CNPJ nº: 23.691.899/0002-12,** com sede na Rua pitangueira, nº 706, bairro Siegel, Agrolândia/SC, CEP: 88.270-000, Telefones: (47) 9 9990-0743, E-mail: licitacao@engelippel.com.br, representada por seu representante legal, Sr(a). Lucas Lippel, atendendo às condições previstas no Edital e às constantes desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, em conformidade com os itens a seguir elencados, com suas características e respectivas quantidades, mediante as condições seguintes:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual fornecimento, por Sistema de Registro de Preços – SRP, de tratores, implementos agrícolas e máquinas pesadas, destinados ao atendimento de municípios e comunidades rurais localizados na área de atuação da 8ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Maranhão, especificado no item 01 do Termo de Referência, Anexo I, do edital de Pregão nº **90003/2025**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (EM R$)	VALOR GLOBAL (EM R$)
18	Triturador móvel de galhos, troncos e arbustos, novo, fabricação no ano corrente, com capacidade mínima de corte 9” ou (23cm)de diâmetro. Motor a diesel, com potência mínima de 50cv. Sistema de corte com no mínimo um disco rotor, sendo balanceado dinamicamente, com no mínimo duas facas ou lâminas em aço do tipo dois fios e dupla face e no mínimo duas contra facas ou lâminas reguláveis. Entrega de 4 (quatro) facas ou 2 (dois) jogos extras para reposição. Todo o conjunto montado sobre um chassi rebocável, com no mínimo um engate esférico de padrão 50mm ou similar, com suspensão sobre barras de torção ou feixes de mola, com duas rodas/pneus de diâmetro aro mínimo 15’’. Deve possuir alavanca para acionamento de freio estacionário, sistema de freios automático por gravidade ou hidráulico, sistema elétrico do chassi 12 ou 24 volts. Garantia mínima de 12 meses, contada a partir do recebimento definitivo do bem, atestado pelo fiscal com todos os equipamentos e acessórios exigidos pelo Código Brasileiro de Trânsito. A	Un	10	R$ 239.450,00	R$ 2.394.500,00

	marca ofertada deverá possuir Assistência Técnica Autorizada no estado de entrega do equipamento. Deverá ser emplacado em nome da Codevasf regional do estado de entrega do bem, na categoria particular, com taxas e impostos quitados, incluindo emplacamento, licenciamento e IPVA. Logomarca da Codevasf em local visível, conforme termo de referência. Deverá ser realizada entrega técnica.				
VALOR TOTAL					**R$ 2.394.500,00**

Valor total da proposta: **R$ 2.394.500,00 (dois milhões, trezentos e noventa e quatro mil e quinhentos reais).**

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR

3.1. O órgão gerenciador será a **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF** – 8ª Superintendência Regional da Codevasf.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que estejam enquadrados no art. 1º da Lei 13.303/2016 e que não tenham participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas pela Codevasf).

4.1.1. É facultada aos órgãos ou entidade da Administração Direta Municipal, Distrital ou Estadual a adesão às Atas de Registro de Preços da Codevasf, devendo apresentar parecer favorável de sua Assessoria Jurídica.

4.1.2. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

4.1.3. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.1.4. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.1.5. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.1.6. As adesões à Ata de Registro de Preços não poderão exceder, na totalidade, ao dobro de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.1.7. Ao órgão não participante que aderir à presente ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

5. DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.

5.2. A existência de preços registrados não obriga a CODEVASF a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para o objeto pretendido, sendo assegurado ao detentor do registro preferência na aquisição dos materiais ou implementos em igualdade de condições.

6. DA REALIZAÇÃO DOS FORNECIMENTOS

6.1. Durante a realização dos fornecimentos contratados deverá ser observado o disposto no Edital de Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº **90003/2025** e seus anexos.

7. DO CONTROLE DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

7.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

a) em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

b) em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

c) ou na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados

7.2. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, por motivo superveniente, o órgão ou a entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.2.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.2.2. Na hipótese prevista no item 7.2.1, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.

7.2.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 16, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção de contratação mais vantajosa.

7.2.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços, para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16.

7.3. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.3.1. Para fins do disposto no item 7.3, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.3.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou pela entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do disposto no item 8, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na legislação aplicável.

7.3.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do disposto no item 7.3.2, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

7.3.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do disposto no item 16, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.3.5. Na hipótese de comprovação do disposto no caput e no item 7.3 e subitem 7.3.1, o órgão ou a entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.3.6. O órgão ou a entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do

preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto inciso VI do art. 81 da Lei n.º 13.303/16

8. DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, quando o fornecedor:

a) descumprir as condições da ata de registro de preços sem motivo justificado;

b) não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

c) não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 7.3.2; ou

d) sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. Na hipótese prevista na alínea d) do item 8.1, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas novas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

8.3. O cancelamento do registro nas hipóteses previstas no caput será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

8.4. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

8.5. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

a) por razão de interesse público;

b) a pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior;

c) ou se não houver êxito nas negociações, nos termos do disposto nos subitens 7.2.3 e 7.3.4.

9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1. O detentor da Ata de Registro de Preços estará sujeito à aplicação das sanções administrativas previstas no item 23 do Edital nº **90003/2025**, no caso de descumprimento parcial ou total das condições estipuladas.

9.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

9.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências abaixo, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor:

I - descumprir as condições da ata de registro de preços;

II - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - sofrer sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração ou ser declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10. DA AUTORIZAÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO

10.1. A contratação e os demais atos inerentes à presente Ata de Registro de Preços serão autorizados, caso a caso, pelo Sr. Diretor-Presidente da Codevasf, e, no caso dos órgãos usuários, pela respectiva autoridade responsável de cada órgão.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Integram esta Ata, o Edital do Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº **90003/2025**, seus anexos, e a proposta da empresa Lippel Engenharia e Equipamentos LTDA.

11.2. Vencedora dos itens relacionados no item 2 desta Ata para certame supramencionado.

11.3. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 81 da Lei nº 13.303/2016.

11.4. O Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária de São Luís - MA, será o competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

11.5. Aos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf e demais normas aplicáveis.

São Luís-MA, **15 de outubro de 2025**.

CLOVIS LUIS PAZ OLIVEIRA
Superintendente Regional
Codevasf-8ª/SR

LUCAS LIPPEL

Lippel Engenharia e Equipamentos LTDA

Cnpj 23.691.899/0002-12

PDU 260 D

Triturador Móvel Rodoviário
- Resíduos Verdes Urbanos e Florestais.



Picador e triturador de resíduos urbanos e florestais com motor diesel e chassi rodoviário.

Galhos, podas, troncos, arbustos, fibras de palmeiras, folhas e acumulados em perímetro urbano e rural.

INMETRO APROVADO
HOMOLOGADO
DENATRAN

FABRICADO NO
BRASIL

LIPPEL





Desenvolvido para operações intensas, este veículo rodoviário é a solução ideal para o processamento de resíduos verdes em áreas urbanas e rurais. Projetado para triturar com eficiência galhos, podas, troncos, arbustos, fibras de palmeiras e folhas, ele garante alto desempenho na redução de volume e no reaproveitamento de materiais orgânicos.

Ideal para prefeituras, empresas de manejo ambiental e prestadores de serviço que buscam produtividade, segurança e robustez no tratamento de resíduos.

1



Sistema de corte
Disco dinamicamente balanceado com 02 lâminas dupla face, afiáveis e reversíveis.
Facas
Cada disco usa lâminas reversíveis, produzindo cavacos cortados em um ângulo de 45°.

2



Sistema de controle.
Sistema de controle para rolo de alimentação automático eletrônico, para gerenciar automaticamente o índice de rotações do motor diesel em relação ao sistema de corte.

3



Emplacamento
Trailer rebocável sendo Mecanismo operacional Certificado ao DENATRAN e INMETRO, com certificado de adequação à legislação de trânsito (CAT) do equipamento ofertado (Art. 30, IV), para permitir o emplacamento em acordo com as normas nacionais vigentes de trânsito.

4



Sistema de alimentação eletro-hidráulico
Através de um rolo puxador via tração hidráulica, com posição horizontal uma válvula de fluxo de velocidade ao rolo tração.

5



Bica de descarga
Trave para transporte e operação, com defletor ajustável na extremidade, com soprador integrado, direcionando com precisão os cavacos já triturados para dentro da caçamba do caminhão ou de outro ponto determinado.

6



Mesa de corte/alimentação
Rolo com puxador hidráulico. Puxa o material para o rotor de corte automaticamente. Conjunto de mesa de corte/ alimentação montado sobre uma plataforma robusta.

Afiadora de Facas

Motor:
0,5 CV, monofásico, 220 V, 60 Hz.

Componentes:
Chave liga/desliga
Rebolo copo especial
Base com fixação (600 mm de comprimento e 130 mm de largura)

Peso da Máquina:
35 kg.

Certificações:
CAT (Certificado de Adequação à Legislação de Trânsito – SENATRAN)

CCT (Certificado de Capacidade Técnica – INMETRO).

Estrutura
Aço especial, reforçado, com uso de materiais de primeira linha.

DADOS TÉCNICOS

SISTEMA DE CORTE

Capacidade de corte	Ø250 mm (10”)
Produção (Material triturado)	12 m³/h
Tipo	Disco rotor balanceado dinamicamente
Facas	02 - Duplo fio, afiáveis. Aço
Contra-faca	02 - Reguláveis
Diâmetro do disco	Ø840 mm
Rotação média	1450 RPM
Granulometria	20 mm
Dimensões do Rotor	840 mm, Espessura: 32 mm
Transmissão	Correia germinada em V
Lâminas:	• 2 facas em aço especial, duplo fio, reafiáveis. • 5 parafusos de aperto por faca • 2 pás para expulsão. • 1 conjunto sobressalente de facas. • 2 contra facas reguláveis.

MOTOR TURBO

Potência	60 HP- 4 cilindros
Partida	Elétrica
Sistema de injeção	Direta
Sistema de arrefecimento	Ar e Óleo com Radiador Espacial
Rotação	1800 RPM
Combustível	Diesel
Capacidade do tanque	70 l.
Consumo de combustível	6 l/h
Bateria	70 Ah
Kit de Filtros Sobressalentes	Completo

DIMENSÕES GERAIS

Altura x Largura x Comp.	2700 × 2300 × 3700 mm
Altura de descarga e giro	Alt: 2690mm e 290º
Peso	1800 Kg

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

Tipo	Via rolo tração, eletro-hidráulico.
Rolo tracionador	Ø 390 mm, horizontal, 12 garras de tração
Quantidade rolo tracionador	01 (superior)
Velocidade de alimentação	Variável
Controle	Válvula para ajuste de velocidade.
Altura da calha de alimentação do solo	730 mm
Abertura boca de corte (A x L)	250 x 355 mm
Abertura da calha de alim. (A x L)	780 x 1160 mm
Comprimento calha de alimentação em operação	1800 mm

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Bandeja de alimentação dobrável.
- Abas laterais de proteção (2 unidades).
- Trava de fecho rápido (1 unidade).
- Barra de segurança por pulso (1 unidade).
- Cortina de proteção em acrílico (1 unidade).

ELÉTRICA E SINALIZAÇÃO

Sinalização	Lanternas em LED 12/24 VCC.
Parachoque	Metálico, com faixas reflexivas
Suporte para placa, tomada universal para engate elétrico.	

SISTEMA ELETRO-HIDRÁULICO

Quantidade de motores hidráulicos	1
Quantidade de bombas hidráulicas	1
Tanque hidráulico	35 l.

PAINEL DE INSTRUMENTOS PARA MONITORAMENTO E CONTROLE

Tipo	Painel digital, acoplado a parte superior da calha alimentadora
Botões de Operação	Partida, desligamento, aceso ao menu
Funções	Gerenciamento automático do rolo de tração e rotações do motor/rotor
Reversão Automática	Em caso de sobrecarga
Leituras no Painel	• Temperatura do motor • Tensão da bateria • Horas trabalhadas • RPM do sistema de corte e motor • Nível de combustível • Estado do rolo de tração

SISTEMA DE SEGURANÇA OPERACIONAL

Trava de Segurança na Calha	Barra tubular em aço de 40 mm de diâmetro
Posições de Acionamento	Avanço, parada, reverso e reverso com retardo
Botões de Emergência	2 unidades com retenção
Botões de Reset	2 unidades por pulso
Luz de Advertência	1 unidade, na parte frontal superior da calha
Mesa e Calha de Alimentação (em operação)	1.800 mm (C) x 1.160 mm (L) x 780 mm (A)
Conformidade com NR12	Sim

CHASSIS E FREIO

Sistema elétrico	12 volts, bateria 70 amp
Kit completo de sinalização e lanternas	led 12 e 24 vcc
Suspensão	Barras de torção
Rodas	Um eixo, 02 x 15”
Tipo de engate	50 mm esfera (padrão ABNT)
Freio	Estacionário com alavanca Automático por gravidade Cabo de segurança
Outros Itens	Corrente com gancho 2 para-lamas metálicos Pé de apoio frontal ajustável

GARANTIA

12 meses ou 1.000 horas de uso.

Incluso:

Manual impresso com peças, manutenção e adequação NR12
ART do engenheiro responsável
Garantia de peças originais
Assistência técnica nacional
Treinamento técnico de 6 horas (conforme NR12)

DESCARGA

Altura da Bica	2.700 mm
Rotação	290°
Defletor	Ajustável, com trava para transporte/operação.













atendimento@lippel.com.br

Telefone: +55 47 3300 1220

COZIL
Rua Botucatu, 200-A - Jd. Nossa Sra. D'Ajuda Itaquaquecetuba, SP - CEP: 08576-660
Telefone: 55 (11) 2832-8080 | Fax: 55 (11) 2832-8090
e-mail: vendas@cozil.com.br | www.cozil.com.br
CNPJ: 54.177.886/0001-72

Itaquaquecetuba, 14 de outubro de 2026 — Proposta: 753.2026

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA

CNPJ:
Endereço: ALTAMIRA / PR
A/C: SETOR DE COMPRAS / LICITACAO
Tel:
E-mail: comissaodelicitacao.semma@gmail.com

Representante: SETOR DE LICITAÇÕES
Telefone: 11 2832-8096
e-mail: licitacao@cozil.com.br
Orçamentista: THAISSA LEMES

Prezados Senhores,

Atendendo à sua solicitação, vimos através desta proposta apresentar nossas condições comerciais para o fornecimento de equipamentos, como segue:

Área	ítem	Código	Descrição	Qtd	R$ Unit. s/ IPI	IPI %	R$ Unit. c/ IPI	R$ Total c/ IPI
COZIL	1	CP1	CP1 – RECICLADORA DE RESÍDUOS; Capacidade ao dia: 30kg; Dimensões (mm): 932x522x882mm; Fabricado com Aço inox 304; Motor elétrico blindado; Tensão: 220V/380V Frequência: 50/60HZ; Sistema de aquecimento por resistência com controle independente; Painel elétrico de comando e acionamento individual; Gabinete extra reforçado fabricado em aço inoxidável; Coletor de resíduos sólidos com descarga lateral de fácil manutenção; Proteção térmica contra excesso de temperatura; Tampa superior para abastecimento manual; Porta de descarga basculante e fechadura com travas; Estrutura sob rodízio ou pés de apoio com trava; Sistema de desligamento automático em casos de falhas. Peso: 160kg - composteira recicladora	1	R$ 59.780,00	0,0%	R$ 59.780,00	**R$ 59.780,00**

Valor dos Equipamentos s/ IPI:	R$	59.780,00
Valor dos Equipamentos c/ IPI:	R$	59.780,00
Valor Total dos Equipamentos:	R$	59.780,00
Serviço de Frete:		INCLUSO
Serviço de Instalação:		INCLUSO
Valor Total da Proposta:	R$	59.780,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

OBSERVAÇÃO: Os valores apresentados nesta proposta referem-se à aquisição da totalidade dos itens e quantidades indicadas. Caso haja interesse na compra de itens de forma unitária ou em quantidades diferentes, é imprescindível que essa informação seja comunicada antes da emissão do pedido de compra, estando ciente de que os valores poderão sofrer alterações.

Preços: Entendem-se líquidos, com acréscimo do IPI respectivo, ICMS 18% , COFINS, IRPJ, CSLL e PIS –5,85**%,** conforme alíquota vigente no mês de faturamento, para material posto fábrica em Itaquaquecetuba na área metropolitana de São Paulo, embalado em plástico bolha.

Itens importados serão ajustados conforme cotação do dolar vigente no dia do fechamento do pedido.

Transporte:

(X) CIF -
Frete horizontal dos equipamentos, com seguro.
Está fora de nosso escopo a movimentação vertical na obra.

( ) FOB - Itaquaquecetuba/SP
Mercadoria disponível em nossas docas de carga e descarga, a Cozil dispõe de empilhadeira para carregamento gratuíto.

Prazo de Entrega : Dentro de 60 a 90 dias úteis após a confirmação do pedido ou conforme cronograma de obra. O prazo somente passa a contar a partir da data de aprovação dos desenhos técnicos (depto. de projetos). Caso os equipamentos não possam ser entregues por eventual atraso de obra, os mesmos serão faturados para futura entrega.

Condições de Pagamento: Faturado 30 D.D.E.

Instalação a pontos:

( ) Por conta do cliente:
Os serviços de montagem e instalação a pontos dos equipamentos, quando ocorrer por conta do cliente, de acordo com manuais técnicos e plantas de pontos fornecidos pela COZIL, neste caso a garantia e restringe a defeito de fabricação.

A Cozil pode indicar técnicos de nossa rede credenciada, neste caso a se mantem a garantia de fabrica.

(X) A ser realizado pela Cozil:
Os serviços serão executados por técnicos da fábrica ou de empresa regional credenciada, compreendendo a interligação dos equipamentos aos pontos de alimentação e descarga (de gás, água, elétrica ou vapor), fixação de mesas e prateleiras conforme Layout (exceto "drywall"), regulagem e testes de funcionamento. Não está inclusa a instalação hidráulica de torneiras e sifões das cubas. Caso Vossas Senhorias optem pela instalação executada por nossos técnicos da fábrica e kit de instalação, esses serviços serão orçados em separado e submetidos a sua aprovação.

Não estão inclusos em nosso escopo de fornecimento ou instalação: - torneiras, misturadores, sifões, válvulas em geral, registros, plugs, tomadas elétricas e quadros de comando; - válvulas reguladoras de pressão de gás, - redes elétricas, hidráulicas e de refrigeração remota;. ** Sugerimos para a perfeita limpeza dos Equipamentos as seguintes marcas: Henkel; Ecolab e Diversey Brasil.
Para longa durabilidade dos Equipamentos é necessário manutenção preventiva e corretiva com limpeza, higienização e manuseio adequado. Esses serviços devem ser feitos por técnicos e empresas especializadas.

Da Desistência
Quando os produtos adquiridos forem personalizados, projetados e fabricados especialmente para o projeto, não poderá o Comprador desistir da compra após o início da produção dos materiais sem o pagamento integral do valor acordado, uma vez que em razão de sua exclusividade, a vendedora não terá como vendê-los para terceiros.
Fica também estabelecido que qualquer alteração no projeto inicial, se implicar alteração no custo e prazo de sua fabricação.

Em caso de desistência da compra após a aprovação expressa do projeto e ANTES do início da produção, fica estipulado a título de multa a ser paga pelo Comprador ao vendedor o valor correspondente a 30% do valor da venda ou do projeto exclusivo à itens especiais sobre medida.
Na hipótese do produto ser padrão de revenda (não personalizado), a compra poderá ser cancelada em até 7 (sete) dias corridos após a aprovação da proposta comercial, sem ônus para o Comprador, ficando estipulado que após esse prazo, será aplicada multa correspondente a 20% sobre o valor total da venda não concretizada.

Da Taxa de Armazenamento
Na hipótese da retirada do produto ser responsabilidade da Compradora e esta não retirar no prazo estipulado, fica desde já convencionada a cobrança pela Vendedora de taxa de armazenamento no valor de R$ 40,00 (quarenta reais) mensais por m^2 ocupado, por mês de armazenamento.
Caso a quantidade de dias de atraso na retirada do produto pela Compradora seja inferior a um mês, será calculado o valor proporcional pelos dias de atraso.

Treinamento prático:
O serviço consiste em capacitar os usuários na correta utilização do equipamento, orientando sobre a operação, quesitos de segurança e aproveitamento total dos recursos disponíveis. Realizado pelo chef corporativo da Cozil, diretamente no ambiente onde o equipamento será instalado. Na ocasião, além das orientações gerais, poderá haver o acompanhamento dos processos que serão executados pelo cliente no equipamento.
Caso opte por esse serviço, será enviado um orçamento em separado e submetido a sua aprovação.

Garantia: 12 (Doze) meses para equipamentos fabricados pela Cozil, contra eventuais defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal.
Garantia de 3 (Três) meses para componentes elétricos.
A garantia não cobre: mau funcionamento ocasionado por falta de pressão ou vazão de água ou gás; falta de limpeza que ocasiona bloqueios em queimadores, evaporadores, condensadores ou compressores; uso inadequado dos equipamentos; agressões de partes elétricas e eletrônicas ocasionadas por limpeza com jato de água, detergente ou soluções causticas; queima fortuita de componentes elétricos ou eletrônicos por variação de tensão; inversão de fase em equipamentos; desregulagem por imperícia do usuário. No caso da instalação ser executada por terceiros, o operador deverá seguir as orientações disponíveis nos manuais dos equipamentos ou no site da Cozil. Em caso de dúvidas , contatar nosso departamento de assistência técnica para as orientações necessárias. (11) 2832-8066.
Caso os equipamentos venham a apresentar alguma anomalia durante o período de garantia, as despesas de locomoção dos nossos técnicos correrão por conta do comprador. A garantia para equipamentos não fabricados pela Cozil (revendas) correrá sob responsabilidade e prazos do respectivo fabricante.

Validade da proposta: 45 dias, ficando posteriormente sujeita a nossa aprovação. Permanecemos a inteira disposição de V.sas. para quaisquer outros eventuais esclarecimentos necessários pertinentes ao assunto.

COZIL EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA
IZAIAS BERNI - SÓCIO / DIRETOR
RG Nº 14.170.042/SSP-SP
CPF Nº 054.075.208-85

54 177 886/0001-72
COZIL Equipamentos Industriais Ltda.
Rua Botucatu, 200 A
CEP 08576-660
ITAQUAQUECETUBA - SP

Proposta Comercial

Nº Proposta: **041088 / 1**

Diadema, 8 de Outubro de 2.026 L29353-01

SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE E TURISMO DE ALTAMIRA
TRAVESSA LINDOLFO ARANHA, 507 CENTRO
68371-456 Altamira PA
(93)9917-9548 (__)____-____

Att: Rafael Oliveira da Silva

Prezados,

Atendendo a solicitação, submetemos a apreciação de V.S.as., proposta para fornecimento de equipamentos conforme discriminação em anexo.

Pertencemos a um grupo empresarial, genuinamente nacional, fundado em 1.965, especializado em Cozinhas Industriais. Dispomos de departamento técnico, constituído por equipe de arquitetos, engenheiros e economistas, aptos a solucionar as mais diversas e complexas necessidades surgidas em nosso ramo de atividades.

A preocupação constante é com o aperfeiçoamento dos produtos de nossa fabricação, a partir da escolha da matéria-prima de primeira qualidade e seleção de sub-fornecedores que permitam ao produto uma garantia de utilização com o menor custo de manutenção e vida útil acima dos padrões normais existentes.

Colocamos o nosso Departamento Técnico à disposição de V.S.as., para uma análise técnico-comercial da proposta em referência, afim de obtermos em conjunto soluções de interesse comum.

Certos de vossa compreensão, ficamos no aguardo de breve pronunciamento.

Atenciosamente,

Proposta Comercial

Nº Proposta: **041088 / 1**

Condições Gerais de Fornecimento

Nosso Diferencial: 60 anos de experiência, com parque industrial moderno (corte a laser, dobra robotizada, solda de cubas robotizadas e puncionadeira), grande carteira de clientes e linha **INNOVATIONS** - Equipamentos voltados a SUSTENTABILIDADE e principalmente a **REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS** (água, energia, gás, material de limpeza, máo-de-obra, ...)

Certificados: **ISO 9001 - INMETRO / ABNT - CE**

Condição de Pagamento: A VISTA DO PEDIDO

* Para pagamentos com cartão BNDES, no valor total da proposta será acrescido taxa de 3,5% referente à administração do cartão.
* Para pagamentos via FINAME, os equipamentos serão liberados somente após depósito do banco referente ao processo do FINAME. Como o FINAME é um processo burocrático, para início da fabricação dos equipamentos é necessário pagamento de sinal de 20% do valor do pedido.

*** Caso haja parcela vinculada a entrega, o pagamento sera feito de acordo com as entregas parciais, isto é, não dependendo da entrega total dos equipamentos.**

Prazo de Entrega: * 45 (quarenta e cinco) dias após aprovação dos desenhos de fabricação. O início da fabricação dos equipamentos somente terá início após o pagamento do sinal.

* Os equipamentos somente serão entregues se a área em que serão instalados estiverem completamente concluídos, isto é, sem obra alguma e totalmente limpos. Caso os equipamentos sejam entregues de comum acordo em outra área que não a definitiva, o transporte até a área definitiva será de inteira responsabilidade do cliente.

* Em caso de atraso da obra, os equipamentos serão guardados em nosso depósito e será cobrado uma taxa diária de estocagem de R$ 2,00 por m³ apartir do 11° dia de atraso, assim como as parcelas em aberto sofreram correção monetária tendo como base o INPC.

Transporte: Conforme condições comerciais descritas na última página

Embalagem: Será cobrado 2% do valor total dos equipamentos nos casos em que se fizerem necessario

Instalação: Conforme condições comerciais descritas na última página

Cubagem Aprox. Total: **10,05**

Manutenção Preventiva: Importante a contratação para o bom funcionamento e operação dos equipamentos ofertados nesta proposta, pois além de revisar mensalmente os equipamentos o técnico irá reciclar operacionalmente os funcionários e permitir a **GARANTIA EXTENDIDA** durante a vigência do contrato

Peças de Reposição: Sugerimos a compra de peças de reposição para equipamentos chaves na operação para a agilização nos atendimentos de garantia e manutenção corretiva

Proposta Comercial

Nº Proposta: **041088 / 1**

Garantia: Os equipamentos de nossa fabricação, objetos desta proposta, estão garantidos por 12 (doze) meses. A garantia inicia-se a partir da data de emissão da nota fiscal (Lei n.º 8.078 de 11/09/90), desde que sejam obedecidas as seguintes condições:

- Os equipamentos devem ser instalados de acordo com nossas instruções ou através de nossa concessionária AMERICAN COOLER

- Os equipamentos devem ser utilizados sob condições normais e os pontos de utilidades devem ser compatíveis com as instruções técnicas do fabricante.

- A garantia compreende o reparo ou substituição das pecas ou conjunto de pecas que, em exame feito pelo própria fábrica, tenham revelado defeito de fabricação ou imperfeição da mão de obra utilizada, ficando estabelecido que as despesas do frete de ida e volta, bem como a locomoção do técnico para averiguação no local e os riscos de transporte, correrão sempre pôr conta do cliente. Caso seja constatado problema adverso a garantia, o serviço de mão-de-obra e pecas será cobrado do cliente.

- A garantia não cobre danos ou defeitos decorrentes de maus tratos, descuidos, oscilações e/ou interrupção da energia elétrica, transporte dos equipamentos até o local da instalação e definitiva, ou ainda, inobservância das instruções relativas a manutenção preventiva a ao uso dos equipamentos.

- Os equipamentos de refrigeração tem garantia de 06 (seis) meses, sendo que a carga de gás será de 01 (um) mês.

- Não estão cobertos materiais elétricos tais como: chaves, resistências elétricas, termostatos, lâmpadas, motores elétricos, vidros, correias, trincos, borrachas, anéis, diafragmas e anteparos emborrachados, deterioráveis quando usadas soluções causticas. Demais componentes de fabricação obedecerão a garantia do próprio fabricante, tais como: rodízios e produtos de revenda.

- Não estão cobertos também equipamentos que apresentem mal funcionamento causado pôr baixa pressão d'água, oscilação e interrupção da energia elétrica, operação ou instalação inadequada do equipamento (Sem conhecimento da TOPEMA).

Proposta Comercial

Nº Proposta: **041088 / 1**

***** Informações Importantes *****

DADOS PARA INSTALAÇÃO

Será de inteira responsabilidade do cliente as providencias relativas à instalação dos Pontos de Utilidades (Gás; Elétrica; Esgoto; °GUA; ETC.), para ligação dos equipamentos adquiridos; outrossim o cliente deverá receber uma Planta de Pontos com as informações devidas e necessárias.

Quando a instalação a pontos for executada pela AMERICAN COOLER, seu escopo é de ligação de equipamentos de cocção, distribuição, pequenos materiais para a interligação, tais como veda rosca, pequenas tubulações de cobre e fio, conexões, uniões, etc. e colocação no layout de mesas, refrigerados, estantes e outros.
Não estão inclusos na instalação: ligação de tubulação, conexão de esgotos e metais sanitarios como: torneiras, sifões, tubulações de agua, etc.
É considerado horário comercial (08:00hrs as 18:00hrs) para a execução da instalação, a menos que esteja explícito o contrário na proposta.

ASSISTENCIA TÉCNICA E MANUTENÇÃO

Será permanente, através de uma equipe especializada da AMERICAN COOLER, sendo que no período da garantia será gratuita, desde que obedeça as condições da garantia, correndo pôr conta de V.S.as. apenas a taxa de visita, obedecendo Tabela específica de taxas para São Paulo (Centro e Bairros), ABCDM, Grande São Paulo, interior e outros Estados.

O serviço de Manutenção e Assistência Técnica coberto pela presente garantia, será prestado de Segunda a sexta-feira das 8:00 as 17:00 Hs. Horários extras serão cobrados a parte pela AMERICAN COOLER.

ALTERAÇÃO DOS TRIBUTOS

Na formação dos preços da presente proposta, levou-se em consideração a incidência tributaria em vigor nesta data. Na hipótese de ocorrer qualquer alteração de alíquotas dentro do período de fornecimento, especialmente IPI e ICMS, as mesmas serão repassadas ao cliente - comprador, mediante correspondente reajuste.

Proposta Comercial

Nº Proposta: **041088 / 1**

Item **001** **REDUTOR RESIDUOS ORG. C/ KIT SOLUÇÃO ECO 30 ELETR**



REDUTOR RESIDUOS ORG. C/ KIT SOLUÇÃO ECO 30 ELETR

Dimensões (mm): **865 x 1040 x 1243** NCM: **8479.89.99**

Código: **NRLO3Z0C0001** Qtde: **1** PC Unit: **203.504,85** Valor Total: **203.504,85**

Item **002** **REDUTOR RESIDUOS ORG. C/ KIT SOLUÇÃO ECO 100 ELETR - (220V TRIF)**

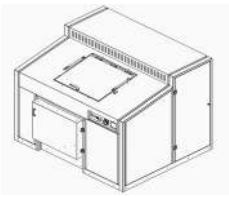


REDUTOR RESIDUOS ORG. C/ KIT SOLUÇÃO ECO 100 ELETR - (220V TRIF)

Dimensões (mm): **1085 x 1125 x 1280** NCM: **8479.89.99**

Código: **NRLO1Z0C0001** Qtde: **1** PC Unit: **231.727,92** Valor Total: **231.727,92**

Item **003** **REDUTOR RESIDUOS ORG. ECO 300 ELETRICA - (220V TRIF)**



REDUTOR RESIDUOS ORG. ECO 300 ELETRICA - (220V TRIF)

Dimensões (mm): **1685 x 1565 x 1525** NCM: **8479.89.99**

Código: **NRLOAZ0G0002** Qtde: **1** PC Unit: **411.325,03** Valor Total: **411.325,03**

Proposta Comercial

Nº Proposta: **041088 / 1**

Condições Comerciais

Validade da Proposta: **07/11/2026**
Localidade de Frete: **Pará (GERAL)**
Política de Frete: **CIF - Incluso no Preço dos Produtos**
Instalação: **Sim - Incluso no Preço**

Valores Totais

Valor Líquido:	**R$**	**846.557,80**
Valor Frete:	**R$**	**(incluso no preço)**
Valor IPI:	**R$**	**0,00**
Total Geral (Produtos):	**R$**	**846.557,80**
Valor Total da Proposta:	**R$**	**846.557,80**

Observações

Todas as imagens são meramente ilustrativas e não refletem a realidade das dimensões e acabamentos dos produtos.

estimativa de preço

Aceite da Proposta Comercial e Condições Gerais de Fornecimento

Assinatura do Cliente

Data / /

Nome do Cliente

Relatório de Cotação: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE RECICLAGEM - SEMMA

Pesquisa realizada entre 02/10/2026 11:21:47 e 08/10/2026 12:04:28

Relatório gerado no dia 23/10/2026 10:37:49 (IP: 2804:1ddc:fe6a:f700:c9bc:4190:af65:d07e)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1

TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS ELÉTRICO

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 0	1	R$ 1.883,14 (un)	-	R$ 1.883,14	0,8%	R$ 1.883,14

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Araucária Atacadista Oficial	Anexo 4	05/10/2026 16:27:59	R$ 1.514,97
2	Cassel	Anexo 3	05/10/2026 16:27:32	R$ 1.715,70
3	Palácio das Ferramentas	Anexo 2	05/10/2026 16:26:46	R$ 2.271,90
4	RM Ferramentas	Anexo 1	05/10/2026 16:25:18	R$ 2.029,99
Valor Unitário				**R$ 1.883,14**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 1.872,85

Média dos Preços Obtidos: R$ 1.883,14

Item 2

Estufa De Secagem Com Circulação e Renovação de Ar Forçada

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R$ 5.457,23 (un)	-	R$ 5.457,23	2,3%	R$ 5.457,23

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Easy Laboratório	Anexo 7	05/10/2026 16:32:19	R$ 4.934,00
2	sumlab.com.br	Anexo 6	05/10/2026 16:31:19	R$ 4.809,07
3	Loja Prolab	Anexo 5	05/10/2026 16:31:09	R$ 6.628,63

Valor Unitário	**R$ 5.457,23**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 4.934,00 | Média dos Preços Obtidos: R$ 5.457,23

Item 3

Balança de Precisão tipo Plataforma Digital

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R$ 3.075,60 (un)	-	R$ 3.075,60	1,3%	R$ 3.075,60

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Norte Refrigeração	Anexo 10	05/10/2026 17:16:12	R$ 3.573,04
2	Automatizando	Anexo 9	05/10/2026 17:15:40	R$ 2.790,00
3	Casa & Video	Anexo 8	05/10/2026 17:13:52	R$ 2.863,75
Valor Unitário				**R$ 3.075,60**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 2.863,75 | Média dos Preços Obtidos: R$ 3.075,60

Item 4

RECICLADORA/COMPOSTEIRA ELÉTRICA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
1 / 0	1	R$ 53.500,00 (un)	-	R$ 53.500,00	22,2%	R$ 53.500,00

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	ARC OM	Anexo 11	05/10/2026 17:20:27	R$ 53.500,00
Valor Unitário				**R$ 53.500,00**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 53.500,00 | Média dos Preços Obtidos: R$ 53.500,00

Item 5

TRITURADOR / PICADOR DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL (MOTOR A GASOLINA)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R$ 154.881,83 (un)	-	R$ 154.881,83	64,2%	R$ 154.881,83

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	MF Rural	Anexo 14	07/10/2026 11:32:11	R$ 161.490,50
2	MF Rural	Anexo 13	07/10/2026 11:23:47	R$ 161.405,00
3	Loja do Triturador	Anexo 12	07/10/2026 11:18:57	R$ 141.750,00
Valor Unitário				**R$ 154.881,83**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 161.405,00 | Média dos Preços Obtidos: R$ 154.881,83

Item 6

PERFURADOR DE SOLO A COMBUSTÃO PARA UM OPERADOR (COM BROCA)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R$ 5.150,20 (un)	-	R$ 5.150,20	4,3%	R$ 10.300,40

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Shopee		06/10/2026 11:56:27	R$ 5.102,60
2	Shopee		06/10/2026 11:55:52	R$ 5.649,00
3	Anhanguera Ferramentas	Anexo 15	06/10/2026 11:55:37	R$ 4.699,00
Valor Unitário				**R$ 5.150,20**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 5.102,60

Média dos Preços Obtidos: R$ 5.150,20

Item 7

MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO (USO LEVE / MANEJO / PODA)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	3	R$ 1.215,11 (un)	-	R$ 1.215,11	1,5%	R$ 3.645,33

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Shopee		06/10/2026 12:03:59	R$ 1.399,00
2	Agreli Máquinas	Anexo 17	06/10/2026 12:03:28	R$ 1.083,85
3	ANT Ferramentas	Anexo 16	06/10/2026 12:03:02	R$ 1.162,47
Valor Unitário				**R$ 1.215,11**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 1.162,47

Média dos Preços Obtidos: R$ 1.215,11

Item 8

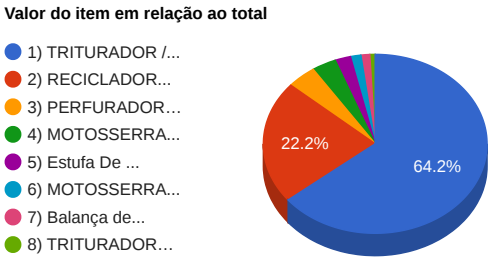
MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO PROFISSIONAL (ALTA CILINDRADA / USO FLORESTAL)

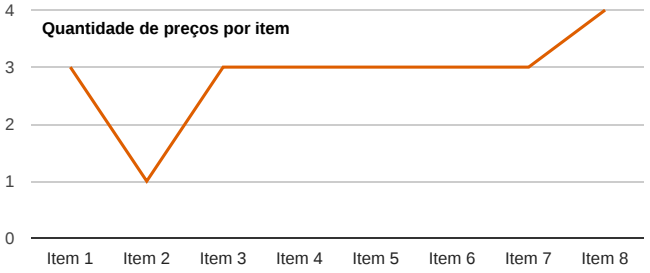
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R$ 4.255,95 (un)	-	R$ 4.255,95	3,5%	R$ 8.511,90

N° Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	Anexo 20	06/10/2026 12:09:13	R$ 4.226,55
2	rr parafusos	Anexo 19	06/10/2026 12:09:04	R$ 4.242,30
3	Mercado Livre (https://www.mercadolivre.com.br/)	Anexo 18	06/10/2026 12:07:24	R$ 4.299,00
Valor Unitário				**R$ 4.255,95**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 4.242,30

Média dos Preços Obtidos: R$ 4.255,95





Valor Global: **R$ 241.255,43**

Detalhamento dos Itens

Item 1: TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS ELÉTRICO

Preço Estimado: R$ 1.883,14 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 1.883,14 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 1.883,14

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS ELÉTRICO APLICAÇÃO E FINALIDADE: Equipamento destinado à trituração de resíduos orgânicos, restos de poda, galhos de árvores, cerca viva, folhagens, talos e materiais vegetais para produção de adubo e compostagem. MOTO RIZAÇÃO E DESEMPENHO: Motor: Elétrico, monofásico, de indução. Potência mínima: 1,5 CV (sendo aceita potência igual ou superior, e x.: 2,0 CV). Rotação: Mínima de 3.600 rpm (60 Hz). CAPACIDADE OPERACIONAL: Capacidade de corte mínima: Trituração contínua de g alhos com diâmetro mínimo de até 1 polegada (25,4 mm), sendo aceitas capacidades de corte superiores, até 50 mm. ALIMENTAÇÃO ELÉT RICA E TENSÃO: Tensão de Operação: Bivolt (127V / 220V) com chave seletora/reversora manual de tensão, OU possibilidade de escolha da voltagem (127V ou 220V) no ato da ordem de fornecimento. ESTRUTURA, ACABAMENTO E PESO: Estrutura do Chassi: Construído em c hapa de aço de alta resistência mecânica. Peso Operacional: Mínimo de 30 kg, garantindo estabilidade estrutural e ausência de vibração excessi va durante o uso. Proteção de Superfície: Tratamento anticorrosivo prévio em todas as partes metálicas sujeitas à oxidação, com acabamento e m pintura eletrostática a pó polimerizada em estufa ou equivalente. 1 UND SISTEMA DE CORTE E SEGURANÇA (NR-12): Sistema de Cort e: Lâminas/facas fabricadas em aço especial temperado de alta durabilidade. Conformidade: Fabricado de acordo com os requisitos de seguran ça aplicáveis da Norma Regulamentadora NR-12. Garantia de fábrica: Mínima de 12 (doze) meses.	Observação Item 1

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 2.029,99**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: RM Ferramentas

Produto: Triturador de Residuos Organicos Trapp TR-200

Descrição: Anexo 1

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:25:18

CNPJ:

Telefone:

Url: https://www.rmferramentas.com.br/triturador-de-residuos-organicos-bivolt-15cv-nr12-tr200-trapp?srsltid=AU7gw4W-fcrkBNbouIx5DIDZNzSdMSsXDH3jy41KjH2x94l9I1uDm2Q2DII

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 2.271,90**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Palácio das Ferramentas

Produto: Triturador TR-200 Orgânico com Motor 1,5CV Monofásico TRAPP

Descrição: Anexo 2

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:26:46

CNPJ: 68.422.419/0001-75

Telefone:

Url: https://palaciodasferramentas.com.br/triturador-de-residuos-organicos-eletrico-1-5-cavalos-monofasico-tr-200-110-volts-220-volts-trapp?srsltid=AU7gw4VkJuI7_UJ0S_l4m17yCjy9TF44HU-5esuDo-WkSUMJxRvs-7_z_OU

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 1.715,70**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Cassel

Produto: Triturador Forrageiro 1,5cv Bivolt Cid 105ld

Descrição: Anexo 3

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:27:32

CNPJ: 02.942.353/0001-36

Telefone:

Url: https://www.cassel.com.br/campo-e-jardim/trituradores/triturador-forrageiro-cid-105-ld-motor-1-5cv-bivolt-13858-eletrico?parceiro=8625&variant_id=2005&srsltid=AU7gw4VJ8XVaUEr5kXyGKVqmSkDw9Y2PZn3Nr5MyYZb19Kbe6kQd78c00GU

Preço Site de Domínio Amplo 4 **R$ 1.514,97**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Araucária Atacadista Oficial

Produto: Triturador Orgânico Garthen TOG-2300

Descrição: Anexo 4

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:27:59

CNPJ:

Telefone:

Url: https://www.araucariaatacadista.com.br/triturador-eletrico-organico-de-residuos-220v-garthen-tog-2300?srsltid=AU7gw4XdAkq6Q9YAWOi6XMvkkGTMLRPzFAu8gNZFMiALFAWyh6bro80n46c

Item 2: Estufa De Secagem Com Circulação e Renovação de Ar Forçada

Preço Estimado: R$ 5.457,23 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 5.457,23 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 5.457,23

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Estufa De Secagem Com Circulação e Renovação de Ar Forçada - Capacidade: 110 Litros - LED indicador das fases do processo; - Adesivo do painel em policarbonato; - Chave geral liga/desliga; - Porta fusível; - Controlador eletrônico. - Chapa de aço carbono SAE 1020; - Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo; - Porta com puxador anatômico e abertura para direita; - Pintura interna tipo alumínio resistente a altas temperaturas; - Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro; · Trilhos internos para deslocamento das bandejas; - Pés niveladores de borracha; - Sistema de fecho tipo rolete; - Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.	Observação Item 2

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 6.628,63**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Loja Prolab

Produto: Estufa Com Circulação e Renovação Câmara Dupla 110 Litros Interior Em

Descrição: Anexo 5

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:31:09

CNPJ: 52.078.276/0001-96

Telefone:

Url: https://www.lojaprolab.com.br/estufa-com-circulacao-e-renovacao-camara-dupla-110-litros-interior-em-aco-inox-94829?utm_source=google&utm_medium=feed&utm_campaign=shopping&srsltid=AU7gw4XwR9Pg6m8dQV1lpgtVhRYLrhv1oHIxn--XmrNYGDPwJrckZZkfJa8

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 4.809,07**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: sumlab.com.br

Produto: Estufa de Secagem com Circulação, Renovação e Câmara Dupla - 110 Litros - SolidSteel

Descrição: Anexo 6

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:31:19

CNPJ:

Telefone:

Url: https://www.sumlab.com.br/estufas/estufa-de-secagem-com-circulacao-renovacao-e-camara-dupla/estufa-de-secagem-com-circulacao-renovacao-e-camara-dupla-110-litros-solidsteel?variant_id=1940&parceiro=2&srsltid=AU7gw4WWvUSgzwmFb4X_tKynPKiRkOXq2cmcs55u8bSal4FH85EGnONi1h8

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 4.934,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Easy Laboratório

Produto: Solidsteel Estufa de Secagem Com Circulação E Renovação de Ar Forçado Digital

Descrição: Anexo 7

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 16:32:19

CNPJ:

Telefone:

Url: https://www.easylaboratorio.com.br/estufas/estufa-de-esterilizacao-e-secagem-com-circulacao-e-renovacao-de-ar/estufa-de-secagem-com-circulacao-e-renovacao-de-ar-forcado-digital-110l?srsltid=AU7gw4Wvy0DkYVDV8I5Ypb1X88RiEEB3tkeB6eJZArnZiDRRaPNMjkMJ2Co

Item 3: Balança de Precisão tipo Plataforma Digital

Preço Estimado: R$ 3.075,60 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 3.075,60 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 3.075,60

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Balança de Precisão tipo Plataforma Digital MODELO: Plataforma Pesadora e Contadora CAPACIDADE: 300Kg DIVISÃO/PRECISÃO DA CÉLULA: 50g PLATAFORMA: 40 x 50cm em Inox CONTADORA: Sim DISPLAY: Remoto em Led COMUNICAÇÃO: RS232 para interligar ao computador ou impressora 1 UND INMETRO: Selada, Homologada e Lacrada Pelo Inmetro	Observação Item 3

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 2.863,75**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Casa & Video

Produto: Toledo Balança Plataforma para 300kg com Bateria 2099

Descrição: Anexo 8

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 17:13:52

CNPJ: 11.114.284/0001-63

Telefone:

Url: https://www.casaevideo.com.br/balanca-plataforma-para-300kg-com-bateria-2099---toledo-3660793/p?idsku=3539517&srsltid=AU7gw4WpbULZkKnYgCAkFyclEpb5l4jLD2zHgIVu4CxETDGSAzCWzWtob6U

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 2.790,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Automatizando

Produto: Toledo Balança Plataforma Digital 2099 com Bateria

Descrição: Anexo 9

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 17:15:40

CNPJ:

Telefone:

Url: https://www.automatizando.com.br/produtos/balanca-de-plataforma-toledo-2099-com-bateria-120kgx20g-300kg-50g-f6ec6e3e?srsltid=AU7gw4Xv4QLx01PKAia0bzPkCx7xmdKOyhoTFuGSQNbS9sw-_6AF8KwcfZM

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 3.573,04**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Norte Refrigeração

Produto: Balança Toledo 2099 300kg Coluna

Descrição: Anexo 10

Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 17:16:12

CNPJ: 04.920.658/0001-72

Telefone:

Url: https://www.norterefrigeracao.com.br/balanca-digital-de-plataforma-de-coluna-eletronica-300kg-prix-ti200-prix-127-220v-156569?srsltid=AU7gw4U8NAi2Jt1ilP_avAT55h4F35bbX01FxqWDq83i5gDiINxpYMKKrkE

Item 4: RECICLADORA/COMPOSTEIRA ELÉTRICA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

Preço Estimado: R$ 53.500,00 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 53.500,00 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 53.500,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	RECICLADORA/COMPOSTEIRA ELÉTRICA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS Aplicação: Recicladora/composteira eletromecânica de resíduos orgânicos, operando sem a necessidade de adição de água, enzimas ou produtos químicos para a degradação. Capacidade de Processamento: Mínima de 30 kg (ou 30 litros) por ciclo/dia. Redução do Volume de Resíduos: Mínimo de 80% a 90% do volume original. Alimentação Elétrica: Tensão de 220 V (±10%), frequência de 60 Hz (admitindo conexões monofásica ou bifásica). Potência Instalada: Potência nominal/máxima instalada de até 4.500 W (permitidos modelos com menor consumo térmico/elétrico). Sistema de Tratamento e Controle de Odores: Presença de sistema de condensação, desodorização ou filtro catalítico/carvão para retenção de vapores e eliminação de odores desagradáveis durante o processo. Estrutura e Material: Gabinete e/ou câmara interna construídos em aço inoxidável resistente à corrosão (tipo AISI 304 ou equivalente). Peso do Equipamento: Peso próprio total de até 200 kg. Segurança e Conformidade: Atendimento às normas de segurança em máquinas (NR-12 e NR-10) e/ou certificação de segurança de eletrodomésticos/comerciais (ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-64 ou correlatas).	Observação Item 4

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 53.500,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: ARC OM
Produto: Recicladora de Resíduos Orgânicos RO 40 Litros - 30kg
Descrição: Anexo 11
Data/Hora Inclusão: 05/10/2026 17:20:27
CNPJ:
Telefone:
Url: https://arcomengenharia.com.br/produto/recicladora-de-residuos-organicos-ro-40-litros-30kg/

Item 5: TRITURADOR / PICADOR DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL (MOTOR A GASOLINA)

Preço Estimado: R$ 154.881,83 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 154.881,83 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 154.881,83

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	TRITURADOR / PICADOR DE GALHOS E TRONCOS REBOCÁVEL (MOTOR A GASOLINA) Tipo/Aplicação: Equipamento triturador/picador de galhos, troncos e resíduos de poda urbana/rural, montado sobre chassi/reboque rodoviário, acionado por motor estacionário a gasolina. Especificações Técnicas Motorização: Motor estacionário a gasolina, 4 tempos, refrigeração a ar ou líquida, com potência nominal mínima de 35 HP (2 cilindros em "V" ou superior), dotado de sistema de partida elétrica e bateria de 12V. Capacidade de Corte: Capacidade para triturar galhos e troncos de madeira macia/dura com diâmetro máximo de 260 mm. Capacidade de Produção: Produção estimada mínima de 8 a 18 m³/h. Sistema de Corte: Rotor ou disco de corte de alta inércia, equipado com no mínimo de 2 a 4 facas em aço especial de alta resistência (afiáveis e/ou reversíveis) e contrafaca ajustável. Sistema de Alimentação: Alimentação forçada por rolo(s) tracionador(es) com acionamento hidráulico, com controle de velocidade, sentido de rotação (avanço/reverso/neutro) e sistema de gerenciamento eletrônico de rotação antitravamento (no-stress) para proteção do motor. Caixa/Boca de Alimentação: Calha de alimentação de ampla abertura, com dimensões úteis de entrada não inferiores a 200 mm x 300 mm. Duto de Descarga: Calha/bica de saída de cavacos com giro direcionável de 360° e defletor superior para regulagem de altura e alcance de jateamento. Chassi e Mobilidade: Montado sobre chassi rodoviário rebocável, equipado com eixo, suspensão, rodas, pneus compatíveis, engate para reboque, pé de apoio com regulagem e sistema de sinalização rodoviária (lanternas/reflectores). Peso do Equipamento: Peso total operacional de até 2.400 kg. Segurança e Conformidade: Equipamento fornecido obrigatoriamente em conformidade com as normas de segurança do trabalho (NR-12 e NR-10, quando aplicável), possuindo barra de emergência/parada de segurança ao redor da calha de alimentação em fácil acesso ao operador.	Observação Item 5

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 141.750,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Loja do Triturador
Produto: Triturador de Galhos e Podas Urbanas Spider PDU 160 G
Descrição: Anexo 12
Data/Hora Inclusão: 07/10/2026 11:18:57
CNPJ:
Telefone:
Url: https://www.lojadotriturador.com.br/triturador-de-galhos/prestacao-de-servico/triturador-de-galhos-e-podas-urbanas-spider160?parceiro=7213&srsltid=AU7gw4WrtubfRReXGtPBuctHIVwcSw5WpVjqYju35fuACapjpp3du-ppEk0

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 161.405,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: MF Rural
Produto: Picador De Galhos Acionado À Trator Pdu 250 T
Descrição: Anexo 13
Data/Hora Inclusão: 07/10/2026 11:23:47
CNPJ: 07.095.159/0001-86
Telefone:
Url: https://www.mfrural.com.br/detalhe/942359/picador-de-galhos-acionado-a-trator-pdu-250-t?srsltid=AU7gw4VLPkjACtUJO9ZrNeiDv8aNXPVbHauajmkrni2yUBVvI0yUC2Pqkpo

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 161.490,50**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: MF Rural

Produto: Picador De Galhos Spider Pdu 200 G

Descrição: Anexo 14

Data/Hora Inclusão: 07/10/2026 11:32:11

CNPJ: 07.095.159/0001-86

Telefone:

Url: https://www.mfrural.com.br/detalhe/942355/picador-de-galhos-spider-pdu-200-g?srsltid=AU7gw4UEq7kCD44tSlIxqFH_rmoFv2G8OF2kVGhpgYc2qPENkMf1ov4piH0

Item 6: PERFURADOR DE SOLO A COMBUSTÃO PARA UM OPERADOR (COM BROCA)

Preço Estimado: R$ 5.150,20 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 5.150,20 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 5.150,20

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	PERFURADOR DE SOLO A COMBUSTÃO PARA UM OPERADOR (COM BROCA) Tipo/Aplicação: Equipamento portátil de perfuração de solo acionado por motor a combustão interna, projetado para operação individual (um operador), fornecido com 01 par de broca perfurador a. Especificações Técnicas Motorização: Motor monocilíndrico a combustão interna, 2 tempos, 4 tempos ou 4-MIX/similar, refrigeração forçad a a ar, com cilindrada mínima de 35 cm³ e máxima 52 cm³. Potência Mínima: Potência nominal de no mínimo 1,8 HP (ou 1,3 kW). Combustív el e Tanque: Gasolina (pura ou misturada a óleo 2T, conforme especificação do motor do fabricante), com tanque de combustível com capacida de mínima de 0,7 litros. Sistema de Partida e Ignição: Partida retrátil por cordão autoretrátil e ignição eletrônica ou magnética. Empunhadura e Controles: Chassis/cinto de suporte com empunhadura ergonômica e antivibratória, multifuncional (adequada para operadores destros e canhot os), com comandos integrados no punho (acelerador, trava de segurança e interruptor de parada). Sistema de Segurança: Presença de freio de b roca/bloqueio de rotação ou embreagem centrífuga de segurança para interrupção da broca em caso de travamento no solo. Compatibilidade de Brocas: Sistema de acoplamento do fuso compatível com brocas para perfuração de solo de diâmetros de no mínimo até 200 mm. Peso do Equi pamento: Peso total a seco (sem combustível e sem broca) de no máximo 11 kg. Acessórios Inclusos: Acompanhado de 01 par de Brocas de 20 0 mm x 700 mm (ou similar), Manual de instruções em português e kit de ferramentas básicas para manutenção preventiva do motor.	Observação Item 6

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 4.699,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Anhanguera Ferramentas

Produto: STIHL Perfurador de Solo a Gasolina BT 131

Descrição: Anexo 15

Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 11:55:37

CNPJ: 00.565.813/0001-29

Telefone:

Url: https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/perfurador-de-solo-a-gasolina-1-9cv-36-3cc-sem-broca-bt-131-stihl-109944?srsltid=AU7gw4Xo0dtUr89nZrP9ris-9fzU7xIR3Pq7crCwxwWKqFXm23jHRKjaHM0

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 5.649,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Shopee

Produto: Perfurador BT 131 sem Broca 1,9CV 36,3CC 43132000045 STIHL

Descrição:

Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 11:55:52

CNPJ: 35.635.824/0001-12

Telefone:

Url:

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 5.102,60**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Shopee
Produto: BT 131 Broca Stihl
Descrição:
Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 11:56:27
CNPJ: 35.635.824/0001-12
Telefone:
Url:

Item 7: MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO (USO LEVE / MANEJO / PODA)

Preço Estimado: R$ 1.215,11 (un) **Percentual: -** **Preço Estimado Calculado:** R$ 1.215,11 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 1.215,11

Quantidade	Descrição	Observação
3 Unidades	MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO (USO LEVE / MANEJO / PODA) Tipo/Aplicação: Motosserra portátil com motor a combustão interna a 2 tempos, projetada para corte, poda e manejo de madeira de pequeno e médio porte. Especificações Técnicas: Motorização: Motor a combustão interna, 2 tempos, monocilíndrico, refrigeração forçada a ar, alimentado a gasolina (misturada a óleo 2T na proporção indicada pelo fabricante). Cilindrada: Mínima de 30 cm³ e máxima de 40 cm³. Potência Nominal: Mínima de 1,2 kW (ou 1,6 cv). Conjunto de Corte (Sabre): Sabre/sabre-guia com ponta rolante (pinhão), com comprimento útil entre 30 cm e 35 cm (12" a 14"). Corrente de Corte: Corrente de aço com passo de 3/8" Perfil Baixo / Low Profile (calibre de 1,1 mm a 1,3 mm), própria para motosserras de porte leve. Sistema de Lubrificação: Bomba automática de óleo para lubrificação contínua da corrente/sabre durante a operação, com reservatório de óleo com capacidade mínima de 180 ml. Capacidade do Tanque de Combustível: Mínimo de 250 ml. Sistema de Partida e Ignição: Partida retrátil por cordão auto retrátil e sistema de ignição eletrônica. Peso do Equipamento: Peso total a seco de no máximo 5,0 kg. Dispositivos Obrigatórios de Segurança: Freio de corrente de duplo acionamento (manual e por inércia); Trava de segurança contra acionamento involuntário do acelerador; Proteção para a mão dianteira e para a mão traseira; Pino/gancho pega-corrente de segurança; Amortecedores ou coxins com sistema antivibração. Normas de Conformidade: Atendimento integral aos requisitos de segurança da norma ABNT NBR ISO 11681-1 e diretrizes da NR-12. Acessórios Inclusos: protetor de plástico para o sabre, chave de vela/corrente universal para manutenção e manual de instruções em português.	Observação Item 7

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 1.162,47**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: ANT Ferramentas
Produto: Motosserra MS 162 Stihl a Gasolina
Descrição: Anexo 16
Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 12:03:02
CNPJ: 74.671.991/0001-70
Telefone:
Url: https://www.antferramentas.com.br/motosserra-a-gasolina-30cm-1-3kw-stihl-ms162-1148-200-0249/p?idsku=2015238&srsltid=AU7gw4XA-pnOxIJz7HUywgPLq7ali7WS-eAZXuo-jDbQNZrnJRlLNTqwGig

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 1.083,85**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Agreli Máquinas
Produto: Motosserra Á Gasolina Stihl 30.1cc MS 162
Descrição: Anexo 17
Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 12:03:28
CNPJ:
Telefone:
Url: https://www.agrelimaquinas.com.br/maquinas/stihl/motosserras/motosserra-a-gasolina-1-8cv-ms-162-com-sabre-de-30cm-stihl?parceiro=3165&srsltid=AU7gw4V-Yualiu_vz2Ce1KJuX0Wl2GnvVkpm7qIO1DkYzaHfiMelXKraPrk

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 1.399,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Shopee

Produto: Motosserra a Gasolina Husqvarna 120

Descrição:

Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 12:03:59

CNPJ: 35.635.824/0001-12

Telefone:

Url:

Item 8: MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO PROFISSIONAL (ALTA CILINDRADA / USO FLORESTAL)

Preço Estimado: R$ 4.255,95 (un) **Percentual: -** **Preço Estimado Calculado:** R$ 4.255,95 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 4.255,95

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	MOTOSSERRA PORTÁTIL A COMBUSTÃO PROFISSIONAL (ALTA CILINDRADA / USO FLORESTAL) Tipo/Aplicação: Motosserra portátil de alta potência acionada por motor a combustão interna a 2 tempos, projetada para serviços pesados de abate, traçamento, desgalhamento e manejo florestal intensivo. Especificações Técnicas Motorização: Motor a combustão interna, 2 tempos, monocilindrico, refrigeração forçada a ar, alimentado a gasolina (misturada a óleo 2T na proporção recomendada pelo fabricante). Cilindrada: Mínima de 70 cm³ até 78 cm³. Potência Nominal Mínima: 3,6 kW (ou 4,8 cv). Conjunto de Corte (Sabre): Sabre/sabre-guia de alta resistência com comprimento útil entre 40 cm e 50 cm (16" a 20"), com ponta rolante (pinhão) ou ponta dura. Corrente de Corte: Corrente de aço de alto rendimento com passo de 3/8", dentes de perfil quadrado/chisel para corte rápido em madeiras de alta densidade (calibre de 1,5 mm a 1,6 mm). Sistema de Lubrificação: Bomba de óleo ajustável/automática para lubrificação contínua do conjunto de corte, com reservatório de óleo com capacidade mínima de 350 ml. Capacidade do Tanque de Combustível: Mínimo de 650 ml. Sistema de Partida e Ignição: Partida por cordão retrátil (com descompressor ou sistema de facilitação de arranque) e ignição eletrônica. Peso do Equipamento: Peso total a seco (sem combustível e sem conjunto de corte) de no máximo 6,8 kg. Ergonomia e Antivibração: Equipamento dotado de sistema de amortecedores/coxins antivibração eficientes, garantindo redução de fadiga operacional e níveis de vibração e ruído dentro dos limites normativos. Dispositivos Obrigatórios de Segurança: Freio de corrente de duplo acionamento (manual e por inércia);Trava de segurança no gatilho do acelerador contra acionamentos acidentais; Proteções para a mão dianteira e mão traseira; Pino/gancho pega-corrente de segurança; Garra de apoio/batente metálico dentado para fixação da máquina no tronco durante o corte. Normas e Certificações: Conformidade integral com as exigências de segurança da norma ABNT NBR ISO 11681- 1 e diretrizes da NR-12. Acessórios Inclusos: Protetor plástico para o sabre, chave de vela/corrente universal para manutenção e manual de instruções em português.	Observação Item 8

Preço Site de Domínio Amplo 1 **R$ 4.299,00**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Mercado Livre (https://www.mercadolivre.com.br/)

Produto: Motosserra 372 Xp

Descrição: Anexo 18

Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 12:07:24

CNPJ: 10.573.521/0001-91

Telefone: 0800 637 7246

Url: https://www.mercadolivre.com.br/motosserra-husqvarna-372xp-707cc-18-38--alta-rotacao/up/MLBU4022844541?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB4722783965&from=gshop

Preço Site de Domínio Amplo 2 **R$ 4.242,30**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: rr parafusos

Produto: Motosserra MS 382 Stihl a Gasolina

Descrição: Anexo 19

Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 12:09:04

CNPJ:

Telefone:

Url: https://rrparafusos.com.br/motosserra-a-gasolina-cm-16-quot-36rs-ms-382?coupon=RRNAFEICON&srsltid=AU7gw4VBML4HhrEPc3kEurCbizEKGkx9ntQwigl_wQTiAubPLpEePuEwr5w

Preço Site de Domínio Amplo 3 **R$ 4.226,55**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Site: Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)

Produto: Motosserra Husqvarna 372XP

Descrição: Anexo 20

Data/Hora Inclusão: 06/10/2026 12:09:13

CNPJ: 47.960.950/1088-36

Telefone: 0800 773 3838

Url: https://www.magazineluiza.com.br/motosserra-husqvarna-372xp-gasolina-707cc-sabre-de-20-pol/p/jh09382k1k/fj/mtss/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_eco_apl_pro_app_none_none_none_none-geral-catalogoapp&utm_term=76792&utm_content=catalogoapp_con_amp_catalogogoogle_cat_tod_none&partner_id=76792&seller_id=pangeaparts&srsltid=AU7gw4VtzwgDjOOE74DAgMSXOHB126Xf2SJ8QFvidJKRch3OI_7E2X8huuM

Extrato de fontes utilizadas neste relatório

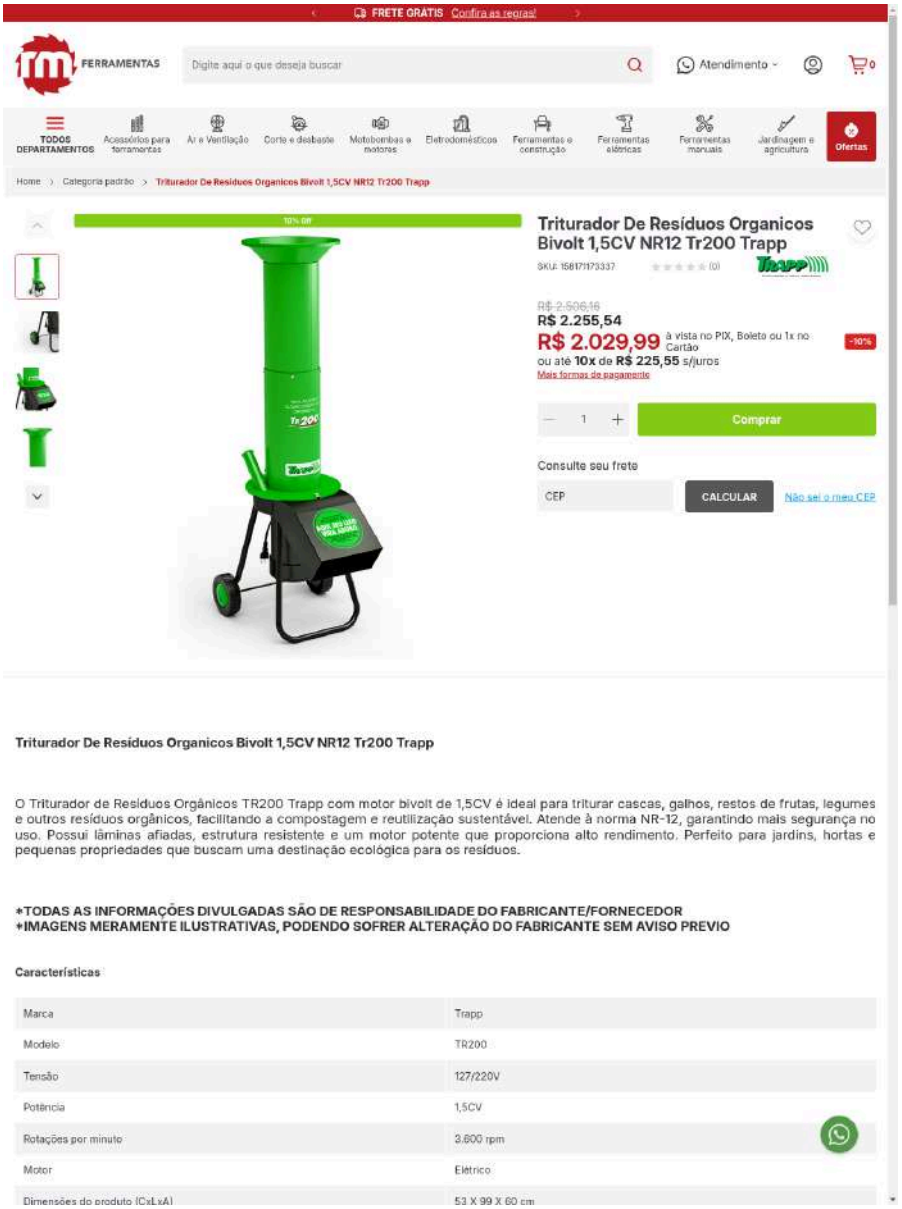
ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

Fontes de dominio amplo:

1 - Agreli Máquinas **www.agrelimaquinas.com.br**	***Data: 06/10/2026 12:03:28*** **Acesse a fonte aqui**
2 - Anhanguera Ferramentas **www.anhangueraferramentas.com.br**	***Data: 06/10/2026 11:55:37*** **Acesse a fonte aqui**
3 - ANT Ferramentas **www.antferramentas.com.br**	***Data: 06/10/2026 12:03:02*** **Acesse a fonte aqui**
4 - Araucária Atacadista Oficial **www.araucariaatacadista.com.br**	***Data: 05/10/2026 16:27:59*** **Acesse a fonte aqui**
5 - ARC OM **arcomengenharia.com.br**	***Data: 05/10/2026 17:20:27*** **Acesse a fonte aqui**
6 - Automatizando **www.automatizando.com.br**	***Data: 05/10/2026 17:15:40*** **Acesse a fonte aqui**
7 - Casa & Video **www.casaevideo.com.br**	***Data: 05/10/2026 17:13:52*** **Acesse a fonte aqui**
8 - Cassel **www.cassel.com.br**	***Data: 05/10/2026 16:27:32*** **Acesse a fonte aqui**
9 - Easy Laboratório **www.easylaboratorio.com.br**	***Data: 05/10/2026 16:32:19*** **Acesse a fonte aqui**
10 - Loja do Triturador **www.lojadotriturador.com.br**	***Data: 07/10/2026 11:18:57*** **Acesse a fonte aqui**
11 - Loja Prolab **www.lojaprolab.com.br**	***Data: 05/10/2026 16:31:09*** **Acesse a fonte aqui**
12 - Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/) **www.magazineluiza.com.br**	***Data: 06/10/2026 12:09:13*** **Acesse a fonte aqui**
13 - Mercado Livre (https://www.mercadolivre.com.br/) **www.mercadolivre.com.br**	***Data: 06/10/2026 12:07:24*** **Acesse a fonte aqui**
14 - MF Rural **www.mfrural.com.br**	***Data: 07/10/2026 11:32:11*** **Acesse a fonte aqui**
15 - Norte Refrigeração **www.norterefrigeracao.com.br**	***Data: 05/10/2026 17:16:12*** **Acesse a fonte aqui**
16 - Palácio das Ferramentas **palaciodasferramentas.com.br**	***Data: 05/10/2026 16:26:46*** **Acesse a fonte aqui**
17 - RM Ferramentas **www.rmferramentas.com.br**	***Data: 05/10/2026 16:25:18*** **Acesse a fonte aqui**
18 - rr parafusos **rrparafusos.com.br**	***Data: 06/10/2026 12:09:04*** **Acesse a fonte aqui**
19 - Shopee **www.google.com**	***Data: 06/10/2026 12:03:59*** **Acesse a fonte aqui**

Anexo 1



Triturador De Resíduos Organicos Bivolt 1,5CV NR12 Tr200 Trapp

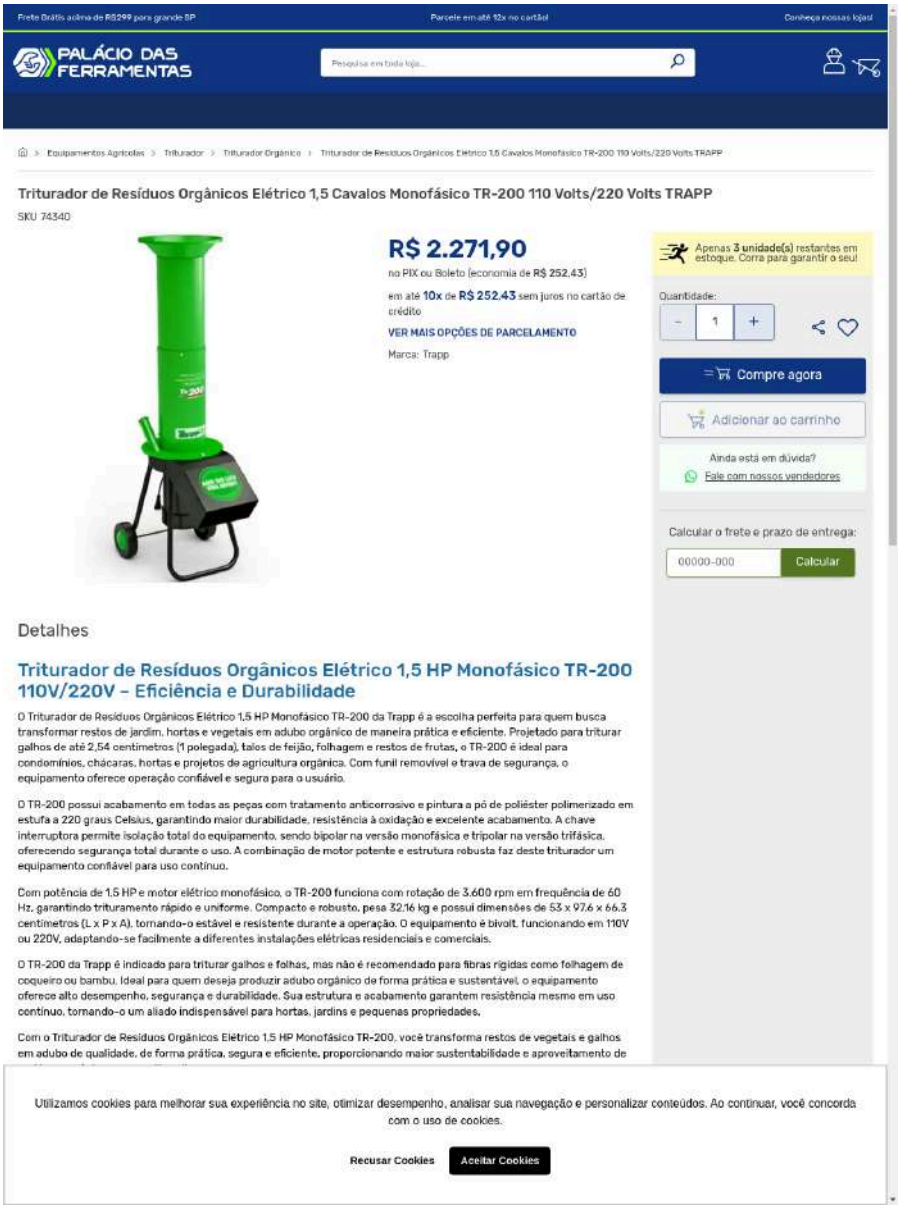
O Triturador de Resíduos Orgânicos TR200 Trapp com motor bivolt de 1,5CV é ideal para triturar cascas, galhos, restos de frutas, legumes e outros resíduos orgânicos, facilitando a compostagem e reutilização sustentável. Atende à norma NR-12, garantindo mais segurança no uso. Possui lâminas afiadas, estrutura resistente e um motor potente que proporciona alto rendimento. Perfeito para jardins, hortas e pequenas propriedades que buscam uma destinação ecológica para os resíduos.

•TODAS AS INFORMAÇÕES DIVULGADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE/FORNECEDOR
•IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS, PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO DO FABRICANTE SEM AVISO PREVIO

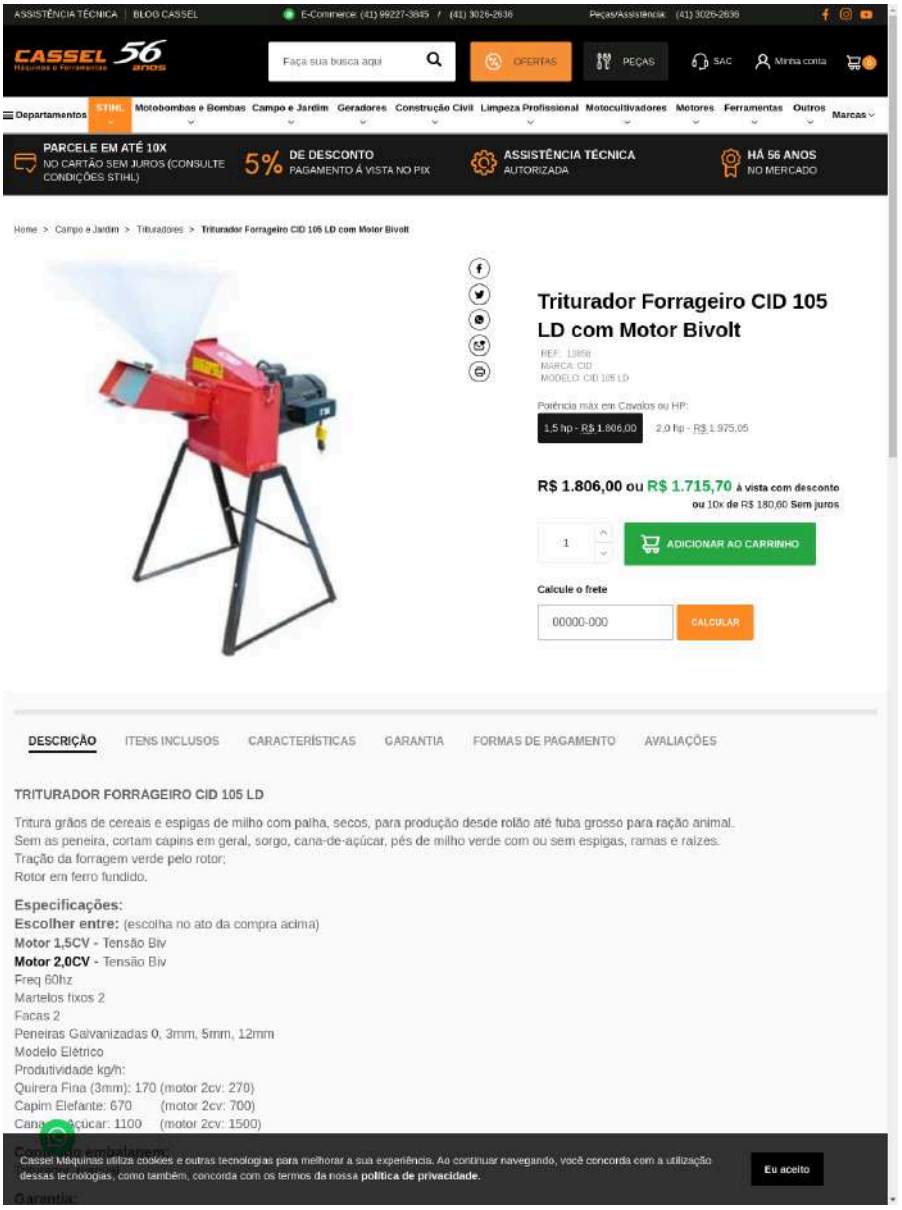
Características

Marca	Trapp
Modelo	TR200
Tensão	127/220V
Potência	1,5CV
Rotações por minuto	3.600 rpm
Motor	Elétrico
Dimensões do produto (CxLxA)	53 X 99 X 60 cm

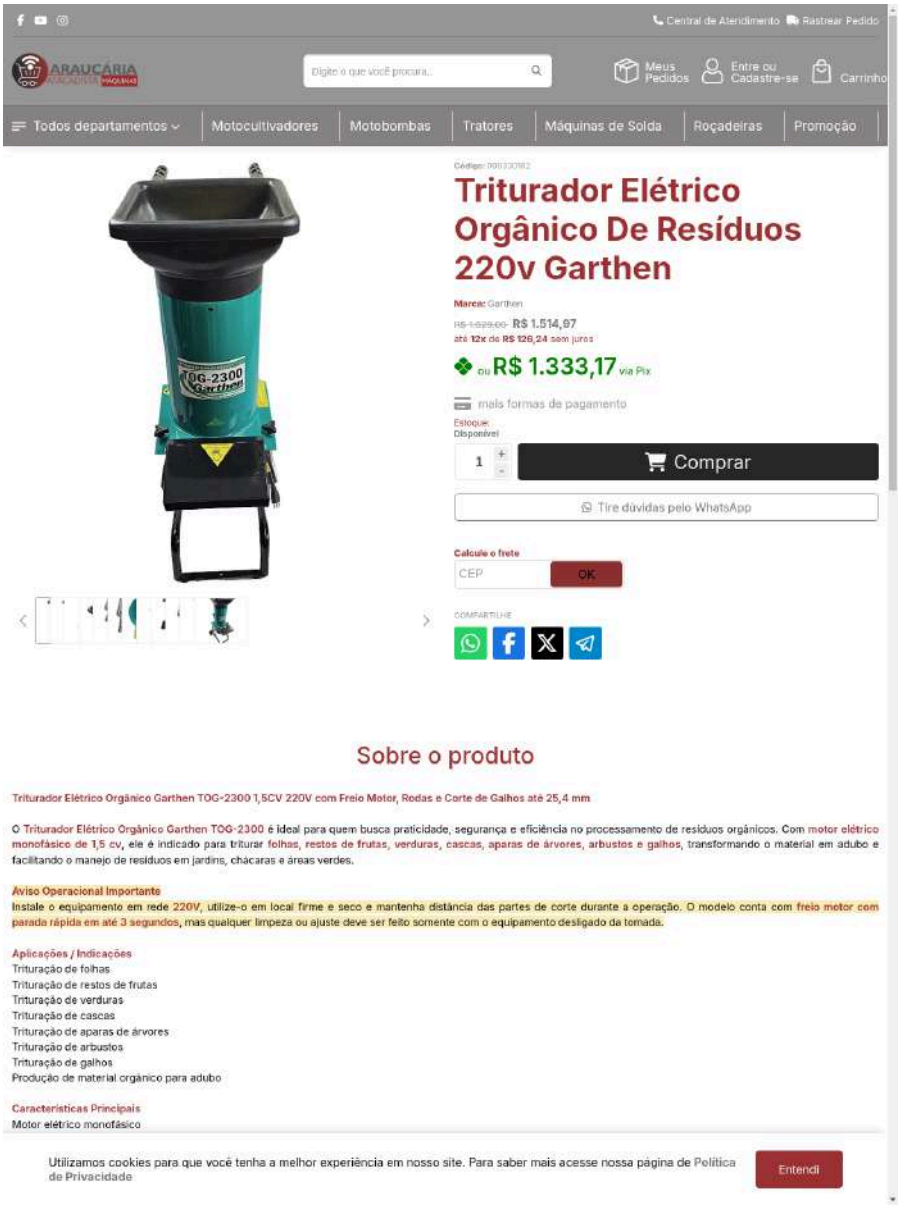
Anexo 2


Frete Grátis acima de R$299 para grande SP
Parcele em até 12x no cartão!
Conheça nossas lojas!
PALÁCIO DAS FERRAMENTAS
Pesquisa em toda loja...
Equipamentos Agrícolas > Triturador > Triturador Orgânico > Triturador de Resíduos Orgânicos Elétrico 1,5 Cavalos Monofásico TR-200 110 Volts/220 Volts TRAPP
Triturador de Resíduos Orgânicos Elétrico 1,5 Cavalos Monofásico TR-200 110 Volts/220 Volts TRAPP
SKU 74340
R$ 2.271,90
no PIX ou Boleto (economia de R$ 252,43)
em até 10x de R$ 252,43 sem juros no cartão de crédito
VER MAIS OPÇÕES DE PARCELAMENTO
Marca: Trapp
Apenas 3 unidade(s) restantes em estoque. Corra para garantir o seu!
Quantidade:
1
Compre agora
Adicionar ao carrinho
Ainda está em dúvida?
Fale com nossos vendedores
Calcular o frete e prazo de entrega:
00000-000
Calcular
Detalhes
Triturador de Resíduos Orgânicos Elétrico 1,5 HP Monofásico TR-200 110V/220V – Eficiência e Durabilidade
O Triturador de Resíduos Orgânicos Elétrico 1,5 HP Monofásico TR-200 da Trapp é a escolha perfeita para quem busca transformar restos de jardim, hortas e vegetais em adubo orgânico de maneira prática e eficiente. Projetado para triturar galhos de até 2,54 centímetros (1 polegada), talos de feijão, folhagem e restos de frutas, o TR-200 é ideal para condomínios, chácaras, hortas e projetos de agricultura orgânica. Com funil removível e trava de segurança, o equipamento oferece operação confiável e segura para o usuário.
O TR-200 possui acabamento em todas as peças com tratamento anticorrosivo e pintura a pó de poliéster polimerizado em estufa a 220 graus Celsius, garantindo maior durabilidade, resistência à oxidação e excelente acabamento. A chave interruptora permite isolação total do equipamento, sendo bipolar na versão monofásica e tripolar na versão trifásica, oferecendo segurança total durante o uso. A combinação de motor potente e estrutura robusta faz deste triturador um equipamento confiável para uso contínuo.
Com potência de 1,5 HP e motor elétrico monofásico, o TR-200 funciona com rotação de 3.600 rpm em frequência de 60 Hz, garantindo trituramento rápido e uniforme. Compacto e robusto, pesa 32,16 kg e possui dimensões de 53 x 97,6 x 66,3 centímetros (L x P x A), tornando-o estável e resistente durante a operação. O equipamento é bivolt, funcionando em 110V ou 220V, adaptando-se facilmente a diferentes instalações elétricas residenciais e comerciais.
O TR-200 da Trapp é indicado para triturar galhos e folhas, mas não é recomendado para fibras rígidas como folhagem de coqueiro ou bambu. Ideal para quem deseja produzir adubo orgânico de forma prática e sustentável, o equipamento oferece alto desempenho, segurança e durabilidade. Sua estrutura e acabamento garantem resistência mesmo em uso contínuo, tornando-o um aliado indispensável para hortas, jardins e pequenas propriedades.
Com o Triturador de Resíduos Orgânicos Elétrico 1,5 HP Monofásico TR-200, você transforma restos de vegetais e galhos em adubo de qualidade, de forma prática, segura e eficiente, proporcionando maior sustentabilidade e aproveitamento de
Utilizamos cookies para melhorar sua experiência no site, otimizar desempenho, analisar sua navegação e personalizar conteúdos. Ao continuar, você concorda com o uso de cookies.
Recusar Cookies
Aceitar Cookies

Anexo 3


ASSISTÊNCIA TÉCNICA | BLOG CASSEL
E-Commerce: (41) 99227-3845 / (41) 3026-2636
Peças/Assistência: (41) 3026-2636
CASSEL 56 anos
Faça sua busca aqui
OFERTAS
PEÇAS
SAC
Minha conta
Departamentos
STIHL
Motobombas e Bombas
Campo e Jardim
Geradores
Construção Civil
Limpeza Profissional
Motocultivadores
Motores
Ferramentas
Outros
Marcas
PARCELE EM ATÉ 10X
NO CARTÃO SEM JUROS (CONSULTE CONDIÇÕES STIHL)
5% DE DESCONTO
PAGAMENTO À VISTA NO PIX
ASSISTÊNCIA TÉCNICA
AUTORIZADA
HÁ 56 ANOS
NO MERCADO
Home > Campo e Jardim > Trituradores > Triturador Forrageiro CID 105 LD com Motor Bivolt
Triturador Forrageiro CID 105 LD com Motor Bivolt
REF: 13858
MARCA: CID
MODELO: CID 105 LD
Potência máx em Cavalos ou HP:
1,5 hp - R$ 1.806,00
2,0 hp - R$ 1.975,05
R$ 1.806,00 ou R$ 1.715,70 à vista com desconto
ou 10x de R$ 180,60 Sem juros
1
ADICIONAR AO CARRINHO
Calcule o frete
00000-000
CALCULAR
DESCRIÇÃO
ITENS INCLUSOS
CARACTERÍSTICAS
GARANTIA
FORMAS DE PAGAMENTO
AVALIAÇÕES
TRITURADOR FORRAGEIRO CID 105 LD
Tritura grãos de cereais e espigas de milho com palha, secos, para produção desde rolão até fuba grosso para ração animal.
Sem as peneira, cortam capins em geral, sorgo, cana-de-açúcar, pés de milho verde com ou sem espigas, ramas e raízes.
Tração da forragem verde pelo rotor;
Rotor em ferro fundido.
Especificações:
Escolher entre: (escolha no ato da compra acima)
Motor 1,5CV - Tensão Biv
Motor 2,0CV - Tensão Biv
Freq 60hz
Martelos fixos 2
Facas 2
Peneiras Galvanizadas 0, 3mm, 5mm, 12mm
Modelo Elétrico
Produtividade kg/h:
Quirera Fina (3mm): 170 (motor 2cv: 270)
Capim Elefante: 670 (motor 2cv: 700)
Cana de Açúcar: 1100 (motor 2cv: 1500)
Conteúdo embalagem:
Garantia:
Cassel Máquinas utiliza cookies e outras tecnologias para melhorar a sua experiência. Ao continuar navegando, você concorda com a utilização dessas tecnologias, como também, concorda com os termos da nossa política de privacidade.
Eu aceito

Anexo 4


Central de Atendimento
Rastrear Pedido
ARAUCÁRIA
Digite o que você procura...
Meus Pedidos
Entre ou Cadastre-se
Carrinho
Todos departamentos
Motocultivadores
Motobombas
Tratores
Máquinas de Solda
Roçadeiras
Promoção
Triturador Elétrico Orgânico De Resíduos 220v Garthen
Marca: Garthen
R$ 1.514,97
até 12x de R$ 126,24 sem juros
ou R$ 1.333,17 via Pix
mais formas de pagamento
Estoque
Disponível
1
Comprar
Tire dúvidas pelo WhatsApp
Calcule o frete
CEP
OK
COMPARTILHE
Sobre o produto
Triturador Elétrico Orgânico Garthen TOG-2300 1,5CV 220V com Freio Motor, Rodas e Corte de Galhos até 25,4 mm
O Triturador Elétrico Orgânico Garthen TOG-2300 é ideal para quem busca praticidade, segurança e eficiência no processamento de resíduos orgânicos. Com motor elétrico monofásico de 1,5 cv, ele é indicado para triturar folhas, restos de frutas, verduras, cascas, aparas de árvores, arbustos e galhos, transformando o material em adubo e facilitando o manejo de resíduos em jardins, chácaras e áreas verdes.
Aviso Operacional Importante
Instale o equipamento em rede 220V, utilize-o em local firme e seco e mantenha distância das partes de corte durante a operação. O modelo conta com freio motor com parada rápida em até 3 segundos, mas qualquer limpeza ou ajuste deve ser feito somente com o equipamento desligado da tomada.
Aplicações / Indicações
Trituração de folhas
Trituração de restos de frutas
Trituração de verduras
Trituração de cascas
Trituração de aparas de árvores
Trituração de arbustos
Trituração de galhos
Produção de material orgânico para adubo
Características Principais
Motor elétrico monofásico
Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de Política de Privacidade
Entendi

Anexo 5

prolab

O que você procura?

ORÇAMENTO FORMAL
Solicite aqui

OLÁ, VISITANTE!
Acessar conta

Mais departamentos | Equipamentos | Vidrarias | Acessórios | Plásticos | Modelos Anatômicos | Reagentes Químicos | Meios de Cultura | Porcelanas | Instrumentos Cirúrgicos

Home | Equipamentos para Laboratórios | Estufa para Laboratório



Estufa Com Circulação e Renovação Câmara Dupla 110 Litros Interior Em Aço Inox

SKU: SSDICRD110L-110 | **Marca:** PROLAB

Seja o primeiro a avaliar

Escolha a Capacidade

40 Litros | 64 Litros | 85 Litros | 110 Litros | 150 Litros | 180 Litros | 280 Litros | 336 Litros | 480 Litros | 630 Litros | 1152 Litros | 1600 Litros

Escolha a Voltagem

110 Volts | 220 Volts

R$ 6.628,63 no Pix

ou R$ 6.833,64 em até em até **10x** de **R$ 683,36** sem juros no cartão

Ver formas de pagamento

QTD: 1

COMPRAR

GERAR ORÇAMENTO EXPRESS PDF

Entrega segura
receba seu pedido com total segurança e tranquilidade

Confiança
Há mais de 40 anos no mercado

Entrega
em todo o Brasil.

Descrição

Estufa com Circulação e Renovação Câmara Dupla 110 Litros Interior em Aço Inox: Precisão e Durabilidade para Aplicações Laboratoriais

A **Estufa com Circulação e Renovação de Ar, Câmara Dupla 110 Litros Interior em Aço Inox** é um equipamento de alta precisão, projetado para atender às necessidades de controle rigoroso de temperatura e renovação de ar em ambientes laboratoriais. Este modelo robusto, com capacidade de 110 litros, é ideal para diversas aplicações que exigem uniformidade térmica e confiabilidade.

Características da Estufa com Circulação e Renovação Câmara Dupla 110 Litros

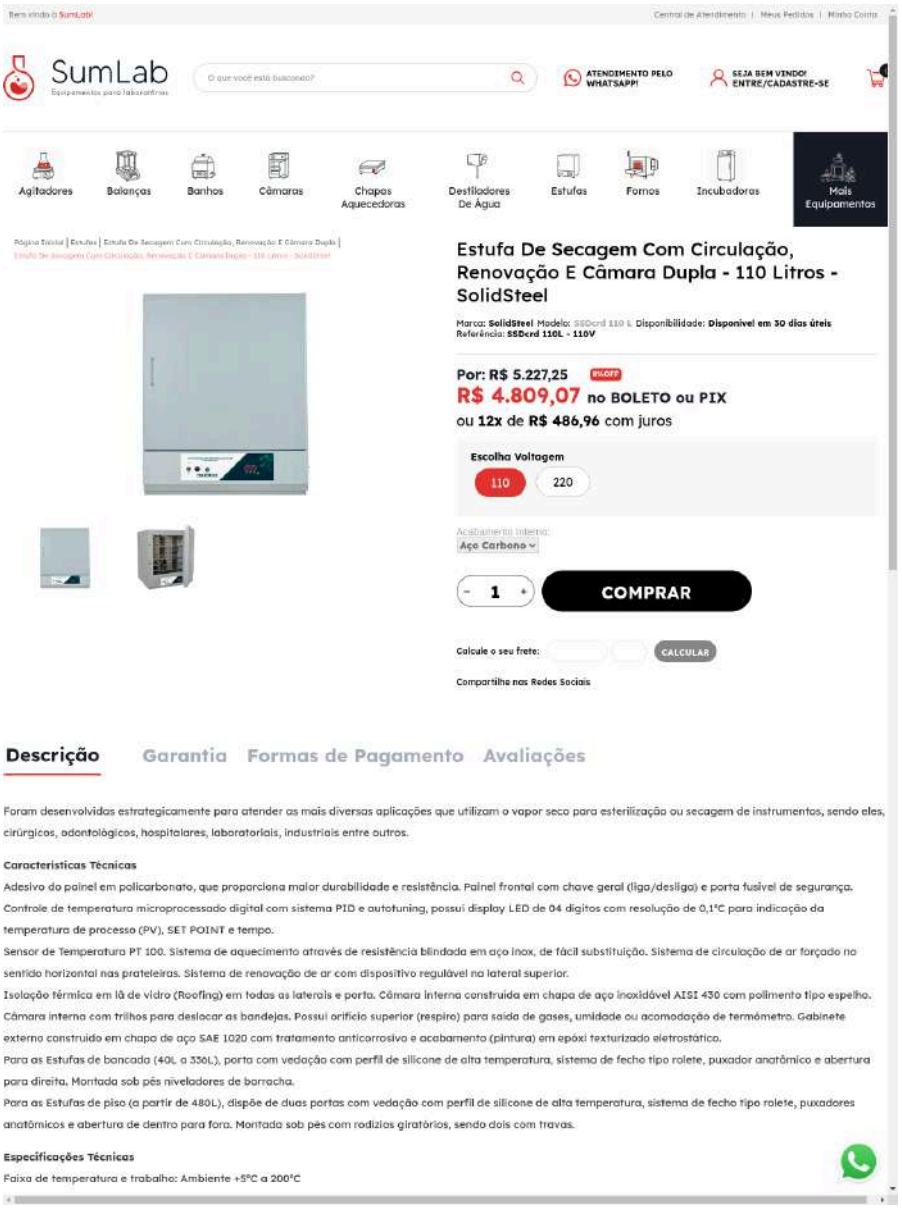
- **Controle Digital:** Sistema de controle digital para ajustes precisos de temperatura.
- **Circulação de Ar Forçada:** Garante uniformidade térmica em toda a câmara, essencial para processos que requerem condições homogêneas.
- **Renovação de Ar:** Sistema de renovação de ar que mantém a qualidade interna, ideal para experimentos que exigem ventilação constante.
- **Câmara Dupla em Aço Inox:** Construída em aço inoxidável, proporcionando resistência à corrosão e facilidade de limpeza.
- **Alta Capacidade:** Com 110 litros, esta estufa é adequada para volumes moderados de amostras e materiais.

Especificações Técnicas

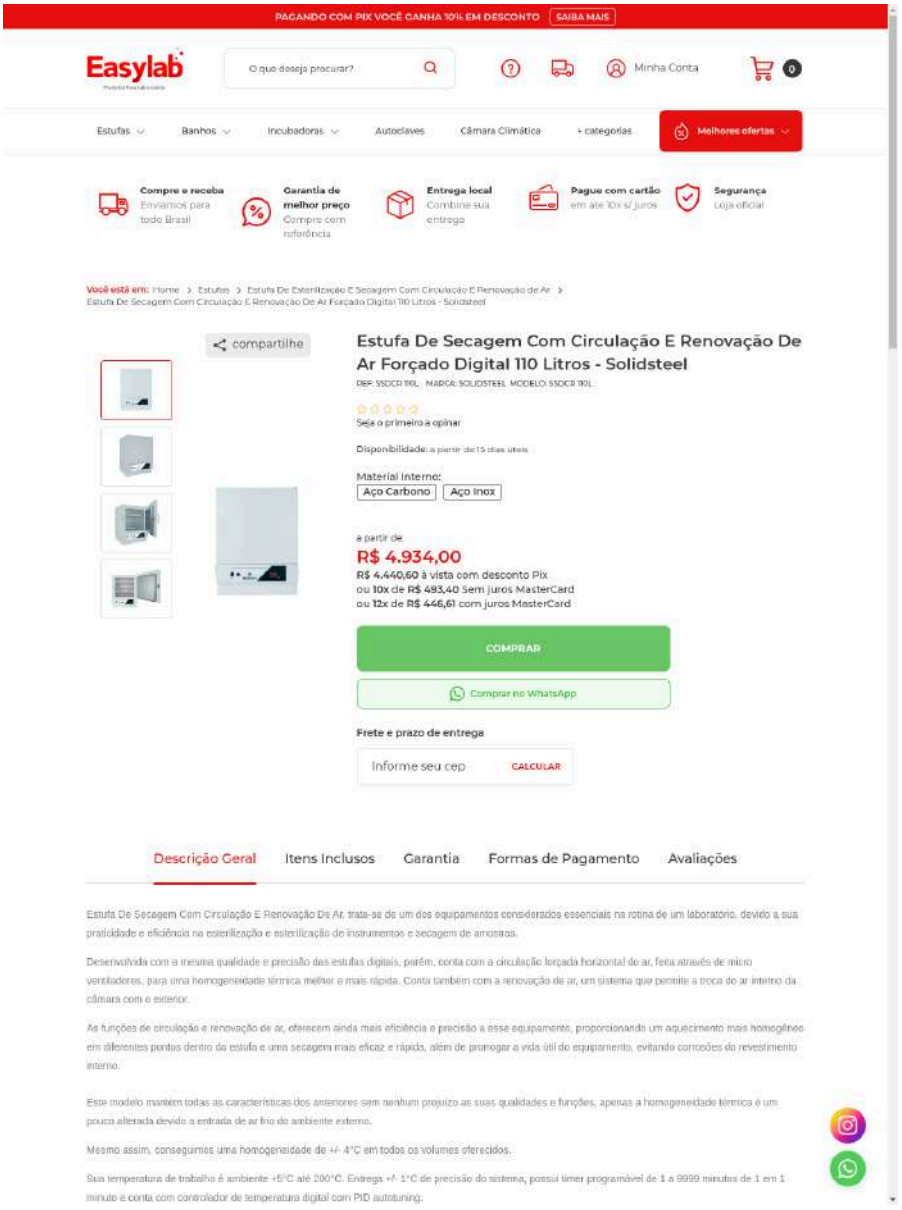
Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

CONCORDAR E FECHAR

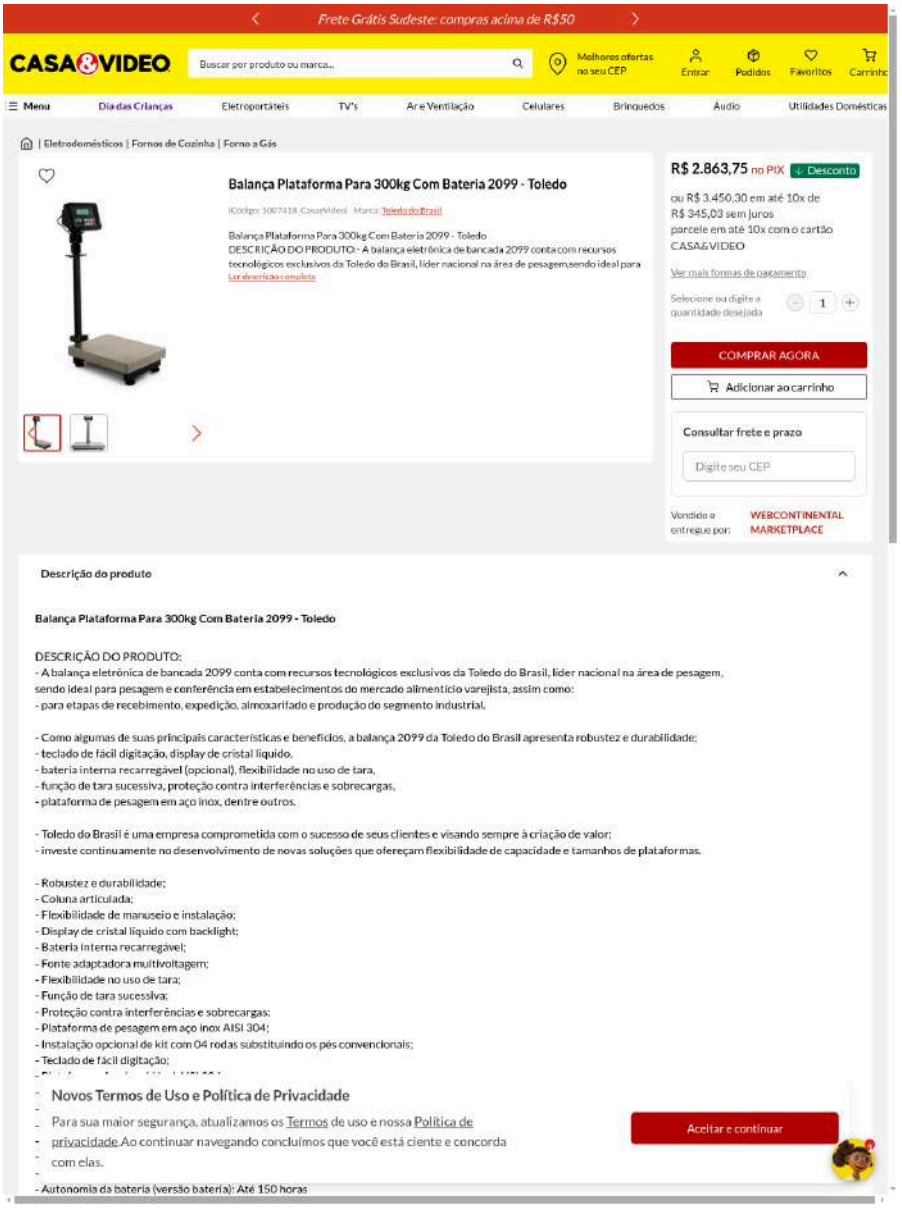
Anexo 6


SumLab
ATENDIMENTO PELO WHATSAPP!
SEJA BEM VINDO! ENTRE/CADASTRE-SE
Agitadores
Balanças
Banhos
Câmaras
Chapas Aquecedoras
Destiladores De Água
Estufas
Fornos
Incubadoras
Mais Equipamentos
Estufa De Secagem Com Circulação, Renovação E Câmara Dupla - 110 Litros - SolidSteel
Marca: SolidSteel Modelo: SSDcrd 110 L Disponibilidade: Disponível em 30 dias úteis
Referência: SSDcrd 110L - 110V
Por: R$ 5.227,25
8% OFF
R$ 4.809,07 no BOLETO ou PIX
ou 12x de R$ 486,96 com juros
Escolha Voltagem
110
220
Acabamento Interno:
Aço Carbono
1
COMPRAR
Calcule o seu frete:
CALCULAR
Compartilhe nas Redes Sociais
Descrição
Garantia
Formas de Pagamento
Avaliações
Foram desenvolvidas estrategicamente para atender as mais diversas aplicações que utilizam o vapor seco para esterilização ou secagem de instrumentos, sendo eles, cirúrgicos, odontológicos, hospitalares, laboratoriais, industriais entre outros.
Características Técnicas
Adesivo do painel em policarbonato, que proporciona maior durabilidade e resistência. Painel frontal com chave geral (liga/desliga) e porta fusível de segurança.
Controle de temperatura microprocessado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 04 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo.
Sensor de Temperatura PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência blindada em aço inox, de fácil substituição. Sistema de circulação de ar forçado no sentido horizontal nas prateleiras. Sistema de renovação de ar com dispositivo regulável na lateral superior.
Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e porta. Câmara interna construída em chapa de aço inoxidável AISI 430 com polimento tipo espelho.
Câmara interna com trilhos para deslocar as bandejas. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação de termômetro. Gabinete externo construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático.
Para as Estufas de bancada (40L a 336L), porta com vedação com perfil de silicone de alta temperatura, sistema de fecho tipo rolete, puxador anatômico e abertura para direita. Montada sob pés niveladores de borracha.
Para as Estufas de piso (a partir de 480L), dispõe de duas portas com vedação com perfil de silicone de alta temperatura, sistema de fecho tipo rolete, puxadores anatômicos e abertura de dentro para fora. Montada sob pés com rodízios giratórios, sendo dois com travas.
Especificações Técnicas
Faixa de temperatura e trabalho: Ambiente +5°C a 200°C

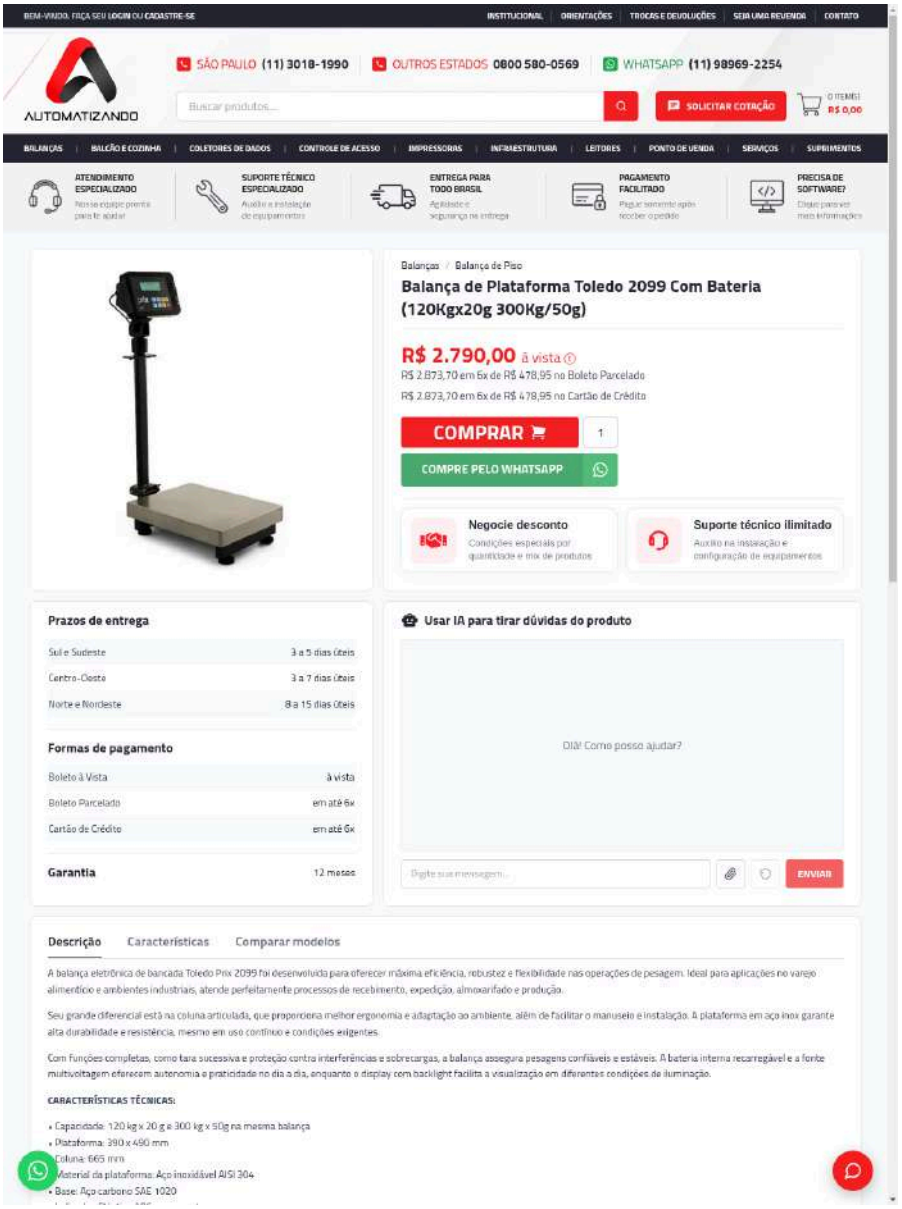
Anexo 7


PAGANDO COM PIX VOCÊ GANHA 10% EM DESCONTO
SAIBA MAIS
Easylab
O que deseja procurar?
Minha Conta
Estufas
Banhos
Incubadoras
Autoclaves
Câmara Climática
+ categorias
Melhores ofertas
Compre e receba
Enviamos para todo Brasil
Garantia de melhor preço
Compre com referência
Entrega local
Combine sua entrega
Pague com cartão
em até 10x s/ juros
Segurança
Loja oficial
Você está em: Home > Estufas > Estufa De Esterilizacao E Secagem Com Circulação E Renovação de Ar > Estufa De Secagem Com Circulação E Renovação De Ar Forçado Digital 110 Litros - Solidsteel
compartilhe
Estufa De Secagem Com Circulação E Renovação De Ar Forçado Digital 110 Litros - Solidsteel
REF: SSDCR 110L MARCA: SOLIDSTEEL MODELO: SSDCR 110L
Seja o primeiro a opinar
Disponibilidade: a partir de 15 dias úteis
Material Interno:
Aço Carbono
Aço Inox
a partir de
R$ 4.934,00
R$ 4.440,60 à vista com desconto Pix
ou 10x de R$ 493,40 Sem juros MasterCard
ou 12x de R$ 446,61 com juros MasterCard
COMPRAR
Comprar no WhatsApp
Frete e prazo de entrega
Informe seu cep
CALCULAR
Descrição Geral
Itens Inclusos
Garantia
Formas de Pagamento
Avaliações
Estufa De Secagem Com Circulação E Renovação De Ar, trata-se de um dos equipamentos considerados essenciais na rotina de um laboratório, devido a sua praticidade e eficiência na esterilização e esterilização de instrumentos e secagem de amostras.
Desenvolvida com a mesma qualidade e precisão das estufas digitais, porém, conta com a circulação forçada horizontal de ar, feita através de micro ventiladores, para uma homogeneidade térmica melhor e mais rápida. Conta também com a renovação de ar, um sistema que permite a troca de ar interno da câmara com o exterior.
As funções de circulação e renovação de ar, oferecem ainda mais eficiência e precisão a esse equipamento, proporcionando um aquecimento mais homogêneo em diferentes pontos dentro da estufa e uma secagem mais eficaz e rápida, além de prorrogar a vida útil do equipamento, evitando corrosões do revestimento interno.
Este modelo mantém todas as características dos anteriores sem nenhum prejuízo as suas qualidades e funções, apenas a homogeneidade térmica é um pouco alterada devido a entrada de ar frio do ambiente externo.
Mesmo assim, conseguimos uma homogeneidade de +/- 4°C em todos os volumes oferecidos.
Sua temperatura de trabalho é ambiente +5°C até 200°C. Entrega +/- 1°C de precisão do sistema, possui timer programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto e conta com controlador de temperatura digital com PID autotuning.

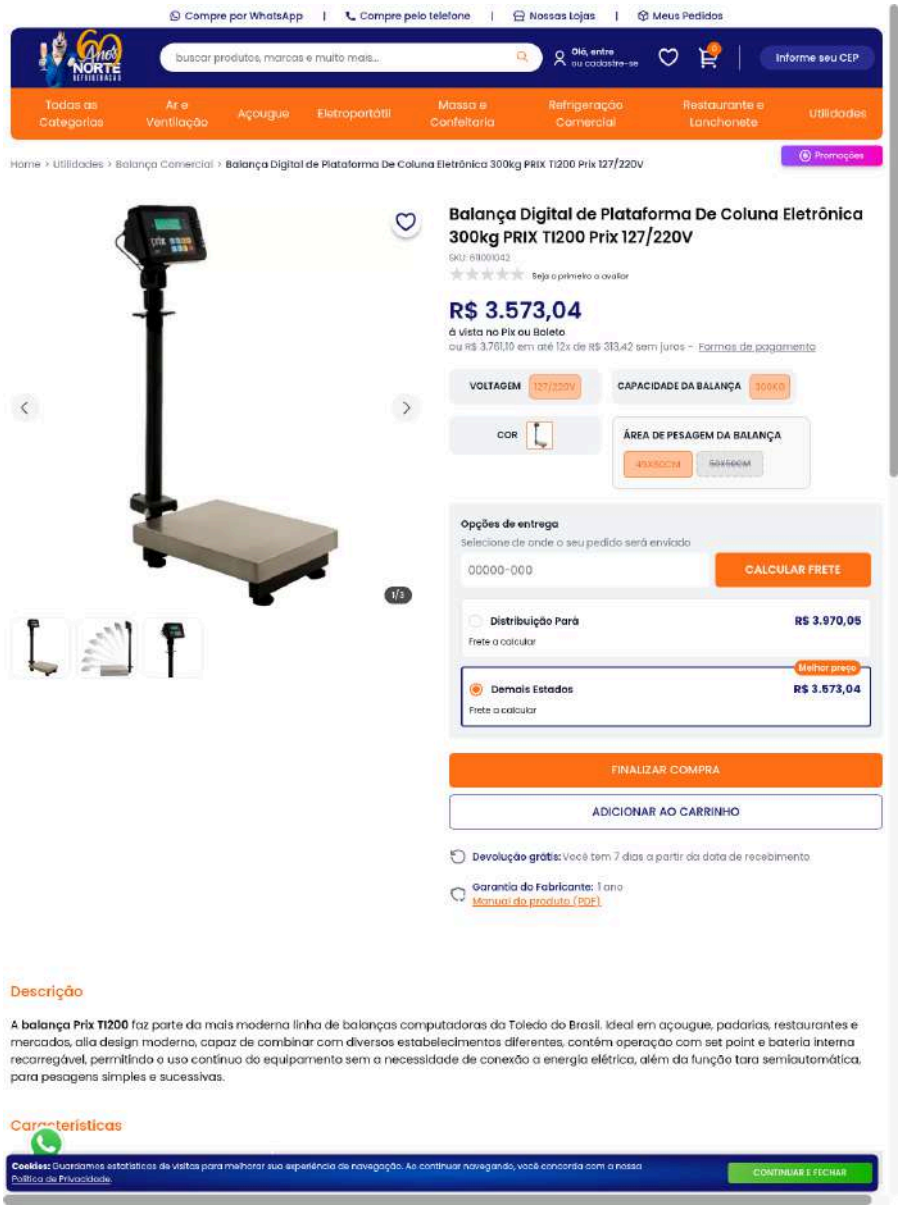
Anexo 8


Frete Grátis Sudeste: compras acima de R$50
CASA&VIDEO
Buscar por produto ou marca...
Melhores ofertas no seu CEP
Entrar
Pedidos
Favoritos
Carrinho
Menu
Dia das Crianças
Eletroportáteis
TV's
Ar e Ventilação
Celulares
Brinquedos
Áudio
Utilidades Domésticas
| Eletrodomésticos | Fornos de Cozinha | Forno a Gás
Balança Plataforma Para 300kg Com Bateria 2099 - Toledo
Balança Plataforma Para 300kg Com Bateria 2099 - Toledo
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: - A balança eletrônica de bancada 2099 conta com recursos tecnológicos exclusivos da Toledo do Brasil, líder nacional na área de pesagem,sendo ideal para
R$ 2.863,75 no PIX
Desconto
ou R$ 3.450,30 em até 10x de R$ 345,03 sem juros
parcele em até 10x com o cartão CASA&VIDEO
Ver mais formas de pagamento
Selecione ou digite a quantidade desejada
COMPRAR AGORA
Adicionar ao carrinho
Consultar frete e prazo
Digite seu CEP
Vendido e entregue por:
WEBCONTINENTAL MARKETPLACE
Descrição do produto
Balança Plataforma Para 300kg Com Bateria 2099 - Toledo
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:
- A balança eletrônica de bancada 2099 conta com recursos tecnológicos exclusivos da Toledo do Brasil, líder nacional na área de pesagem, sendo ideal para pesagem e conferência em estabelecimentos do mercado alimentício varejista, assim como:
- para etapas de recebimento, expedição, almoxarifado e produção do segmento industrial.
- Como algumas de suas principais características e benefícios, a balança 2099 da Toledo do Brasil apresenta robustez e durabilidade;
- teclado de fácil digitação, display de cristal líquido,
- bateria interna recarregável (opcional), flexibilidade no uso de tara,
- função de tara sucessiva, proteção contra interferências e sobrecargas,
- plataforma de pesagem em aço inox, dentre outros.
- Toledo do Brasil é uma empresa comprometida com o sucesso de seus clientes e visando sempre à criação de valor;
- invente continuamente no desenvolvimento de novas soluções que ofereçam flexibilidade de capacidade e tamanhos de plataformas.
- Robustez e durabilidade;
- Coluna articulada;
- Flexibilidade de manuseio e instalação;
- Display de cristal líquido com backlight;
- Bateria interna recarregável;
- Fonte adaptadora multivoltagem;
- Flexibilidade no uso de tara;
- Função de tara sucessiva;
- Proteção contra interferências e sobrecargas;
- Plataforma de pesagem em aço inox AISI 304;
- Instalação opcional de kit com 04 rodas substituindo os pés convencionais;
- Teclado de fácil digitação;
Novos Termos de Uso e Política de Privacidade
Para sua maior segurança, atualizamos os Termos de uso e nossa Política de privacidade. Ao continuar navegando concluímos que você está ciente e concorda com elas.
Aceitar e continuar
- Autonomia da bateria (versão bateria): Até 150 horas

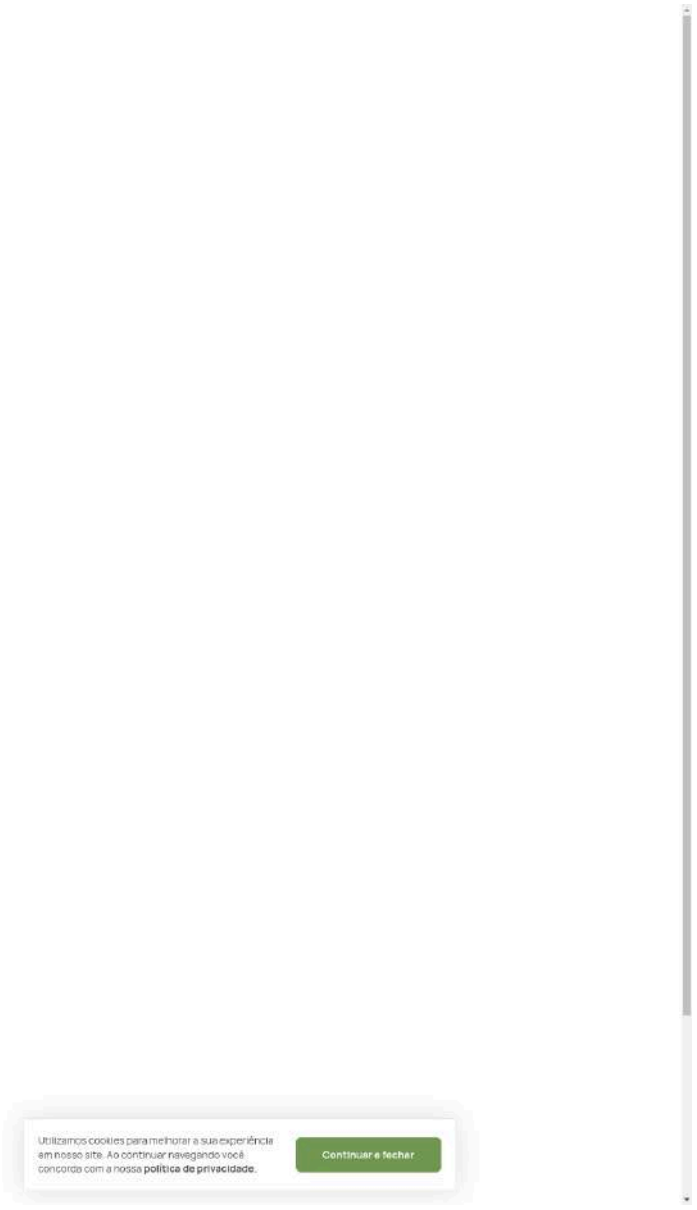
Anexo 9


BEM-VINDO. FAÇA SEU LOGIN OU CADASTRE-SE
INSTITUCIONAL | ORIENTAÇÕES | TROCAS E DEVOLUÇÕES | SEJA UMA REVENDA | CONTATO
AUTOMATIZANDO
SÃO PAULO (11) 3018-1990
OUTROS ESTADOS 0800 580-0569
WHATSAPP (11) 98969-2254
Buscar produtos...
SOLICITAR COTAÇÃO
0 ITEM(S)
R$ 0,00
BALANÇAS | BALCÃO E COZINHA | COLETORES DE DADOS | CONTROLE DE ACESSO | IMPRESSORAS | INFRAESTRUTURA | LEITORES | PONTO DE VENDA | SERVIÇOS | SUPRIMENTOS
ATENDIMENTO ESPECIALIZADO
SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO
ENTREGA PARA TODO BRASIL
PAGAMENTO FACILITADO
PRECISA DE SOFTWARE?
Balanças / Balança de Piso
Balança de Plataforma Toledo 2099 Com Bateria (120Kgx20g 300Kg/50g)
R$ 2.790,00 à vista
R$ 2.873,70 em 6x de R$ 478,95 no Boleto Parcelado
R$ 2.873,70 em 6x de R$ 478,95 no Cartão de Crédito
COMPRAR
1
COMPRE PELO WHATSAPP
Negocie desconto
Condições especiais por quantidade e mix de produtos
Suporte técnico ilimitado
Auxílio na instalação e configuração de equipamentos
Prazos de entrega
Sul e Sudeste 3 a 5 dias úteis
Centro-Oeste 3 a 7 dias úteis
Norte e Nordeste 8 a 15 dias úteis
Formas de pagamento
Boleto à Vista à vista
Boleto Parcelado em até 6x
Cartão de Crédito em até 6x
Garantia 12 meses
Usar IA para tirar dúvidas do produto
Olá! Como posso ajudar?
Digite sua mensagem...
ENVIAR
Descrição
Características
Comparar modelos
A balança eletrônica de bancada Toledo Prix 2099 foi desenvolvida para oferecer máxima eficiência, robustez e flexibilidade nas operações de pesagem. Ideal para aplicações no varejo alimentício e ambientes industriais, atende perfeitamente processos de recebimento, expedição, almoxarifado e produção.
Seu grande diferencial está na coluna articulada, que proporciona melhor ergonomia e adaptação ao ambiente, além de facilitar o manuseio e instalação. A plataforma em aço inox garante alta durabilidade e resistência, mesmo em uso contínuo e condições exigentes.
Com funções completas, como tara sucessiva e proteção contra interferências e sobrecargas, a balança assegura pesagens confiáveis e estáveis. A bateria interna recarregável e a fonte multivoltagem oferecem autonomia e praticidade no dia a dia, enquanto o display com backlight facilita a visualização em diferentes condições de iluminação.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
• Capacidade: 120 kg x 20 g e 300 kg x 50g na mesma balança
• Plataforma: 390 x 490 mm
• Coluna: 665 mm
• Material da plataforma: Aço inoxidável AISI 304
• Base: Aço carbono SAE 1020

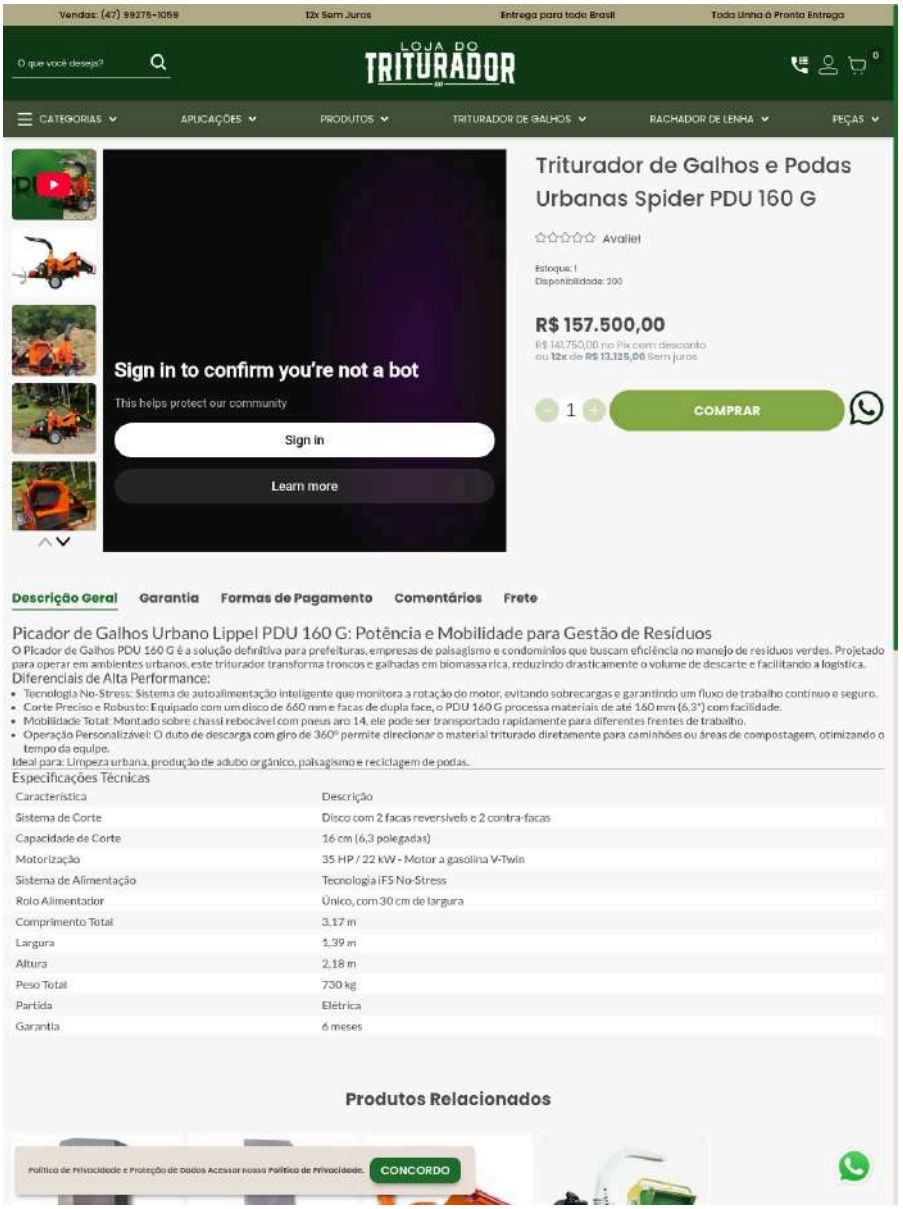
Anexo 10


Compre por WhatsApp | Compre pelo telefone | Nossas Lojas | Meus Pedidos
buscar produtos, marcas e muito mais...
Olá, entre ou cadastre-se
Informe seu CEP
Todas as Categorias
Ar e Ventilação
Açougue
Eletroportátil
Massa e Confeitaria
Refrigeração Comercial
Restaurante e Lanchonete
Utilidades
Promoções
Home > Utilidades > Balança Comercial > Balança Digital de Plataforma De Coluna Eletrônica 300kg PRIX TI200 Prix 127/220V
Balança Digital de Plataforma De Coluna Eletrônica 300kg PRIX TI200 Prix 127/220V
Seja o primeiro a avaliar
R$ 3.573,04
à vista no Pix ou Boleto
ou R$ 3.761,10 em até 12x de R$ 313,42 sem juros - Formas de pagamento
VOLTAGEM
CAPACIDADE DA BALANÇA
COR
ÁREA DE PESAGEM DA BALANÇA
Opções de entrega
Selecione de onde o seu pedido será enviado
00000-000
CALCULAR FRETE
Distribuição Pará
R$ 3.970,05
Frete a calcular
Melhor preço
Demais Estados
R$ 3.573,04
Frete a calcular
FINALIZAR COMPRA
ADICIONAR AO CARRINHO
Devolução grátis: Você tem 7 dias a partir da data de recebimento
Garantia do Fabricante: 1 ano
Manual do produto (PDF)
Descrição
A balança Prix TI200 faz parte da mais moderna linha de balanças computadoras da Toledo do Brasil. Ideal em açougue, padarias, restaurantes e mercados, alia design moderno, capaz de combinar com diversos estabelecimentos diferentes, contém operação com set point e bateria interna recarregável, permitindo o uso contínuo do equipamento sem a necessidade de conexão a energia elétrica, além da função tara semiautomática, para pesagens simples e sucessivas.
Características
Cookies: Guardamos estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.
CONTINUAR E FECHAR

Anexo 11


Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site. Ao continuar navegando você concorda com a nossa política de privacidade.
Continuar e fechar

Anexo 12


Vendas: (47) 99275-1059
12x Sem Juros
Entrega para todo Brasil
Toda Linha é Pronta Entrega
O que você deseja?
LOJA DO TRITURADOR
CATEGORIAS
APLICAÇÕES
PRODUTOS
TRITURADOR DE GALHOS
RACHADOR DE LENHA
PEÇAS
Sign in to confirm you're not a bot
This helps protect our community
Sign in
Learn more
Triturador de Galhos e Podas Urbanas Spider PDU 160 G
Avaliel
Estoque: 1
Disponibilidade: 200
R$ 157.500,00
R$ 141.750,00 no Pix com desconto
ou 12x de R$ 13.125,00 Sem juros
1
COMPRAR
Descrição Geral
Garantia
Formas de Pagamento
Comentários
Frete
Picador de Galhos Urbano Lippel PDU 160 G: Potência e Mobilidade para Gestão de Resíduos
O Picador de Galhos PDU 160 G é a solução definitiva para prefeituras, empresas de paisagismo e condomínios que buscam eficiência no manejo de resíduos verdes. Projetado para operar em ambientes urbanos, este triturador transforma troncos e galhadas em biomassa rica, reduzindo drasticamente o volume de descarte e facilitando a logística.
Diferenciais de Alta Performance:
Tecnologia No-Stress: Sistema de autoalimentação inteligente que monitora a rotação do motor, evitando sobrecargas e garantindo um fluxo de trabalho contínuo e seguro.
Corte Preciso e Robusto: Equipado com um disco de 660 mm e facas de dupla face, o PDU 160 G processa materiais de até 160 mm (6,3") com facilidade.
Mobilidade Total: Montado sobre chassi rebocável com pneus aro 14, ele pode ser transportado rapidamente para diferentes frentes de trabalho.
Operação Personalizável: O duto de descarga com giro de 360° permite direcionar o material triturado diretamente para caminhões ou áreas de compostagem, otimizando o tempo da equipe.
Ideal para: Limpeza urbana, produção de adubo orgânico, paisagismo e reciclagem de podas.
Especificações Técnicas
Característica
Descrição
Sistema de Corte
Disco com 2 facas reversíveis e 2 contra-facas
Capacidade de Corte
16 cm (6,3 polegadas)
Motorização
35 HP / 22 kW - Motor a gasolina V-Twin
Sistema de Alimentação
Tecnologia iF5 No-Stress
Rolo Alimentador
Único, com 30 cm de largura
Comprimento Total
3,17 m
Largura
1,39 m
Altura
2,18 m
Peso Total
730 kg
Partida
Elétrica
Garantia
6 meses
Produtos Relacionados
Política de Privacidade e Proteção de Dados Acessar nossa Política de Privacidade.
CONCORDO

Anexo 13

MFRURAL

O que você procura?

Login | Cadastro | Publicar Anúncio

Todas as Categorias | Quem Somos | MF Magazine | Depoimentos | Lojas Oficiais | Mídia Kit

Implementos > Implementos Agrícolas > Trituradores/ Picadores

Picador de Galhos acionado à trator PDU 250 T



+1

Visualizações: 85 (Cód. 942359)

Tipo: Novo

Nova Trento/SC

R$ 169.900,00 Unidade

em até 3x sem juros de R$ 56.633,33

Ver Parcelamento

À Vista no Pix ou Boleto R$ 161.405,00

Em estoque

Compre com segurança MFPAGO

Comprar agora!

Fale com o anunciante



Loja Oficial | Denunciar

Descrição

PICADOR DE GALHOS ACIONADO À TRATOR PDU 250 T

O PDU 250 T é um triturador de galhos robusto e eficiente, projetado para operação via tomada de força (TDP) do trator. Ideal para uso em zonas rurais, reflorestamentos, estradas e locais de difícil acesso, o equipamento combina potência, segurança e mobilidade para o manejo de resíduos orgânicos como galhos, folhas e restos de poda.

Sua estrutura reforçada e o sistema de alimentação hidroestática automática, com corte de alta precisão, garantem alto desempenho mesmo em operações intensas no campo.

Principais Características

✔ **Acionamento:** TDP do trator (tomada de força)

✔ **Acoplamento:** 3 pontos – com possibilidade de transporte via levante hidráulico ou rodas

✔ **Sistema de alimentação:** hidroestático com rolo puxador

✔ **Sistema de corte:** disco com lâminas reversíveis e retráteis em aço tratado termicamente

✔ **Controle de emergência:** barra ao redor da calha com função de reversão e parada imediata

Implementos Agrícolas

- **Implementos**
- **Implementos Agrícolas**
- Adubadeiras (109)
- Aeradores (20)
- Ancinhos (20)
- Arados (175)
- Arrancador (26)
- Batedores (22)
- Calcareadeiras (64)
- Carretas (482)
- Ceifadeira (3)
- Chuumeira (11)

Anexo 14

MFRURAL O que você procura? Login Cadastro Publicar Anúncio

Todas as Categorias Quem Somos MF Magazine Depoimentos Lojas Oficiais Mídia Kit

Implementos > Implementos Agrícolas > Trituradores/ Picadores

Picador de Galhos Spider PDU 200 G



+0

Visualizações: 85 (Cód. 942355)

Tipo: Novo

Nova Trento/SC

R$ 169.990,00 Unidade

em até 3x sem juros de R$ 56.663,33

Ver Parcelamento

À Vista no Pix ou Boleto R$ 161.490,50

Em estoque

Compre com segurança MFPAGO

Comprar agora!

Fale com o anunciante



Loja Oficial Denunciar

Descrição

PICADOR DE GALHOS SPIDER PDU 200 G

O PDU 200 G é um triturador de galhos e picador de troncos de alto desempenho, robusto e versátil, projetado para solucionar com eficiência o manejo de resíduos verdes em áreas urbanas, vias públicas e zonas de paisagismo. Ideal para prefeituras, empresas de jardinagem e limpeza urbana, transforma resíduos orgânicos em cavacos reutilizáveis com alta produtividade e baixo custo operacional.

Principais Características:

✔ Motor potente: Gasolina 35 HP, 2 cilindros

✔ Sistema de corte: Rotor/Disco com 2 facas afiáveis e reversíveis

✔ Capacidade de corte: Até 160 mm de diâmetro

✔ Produção estimada: Até 6 m³/h (

produção variável conforme o material a ser triturado

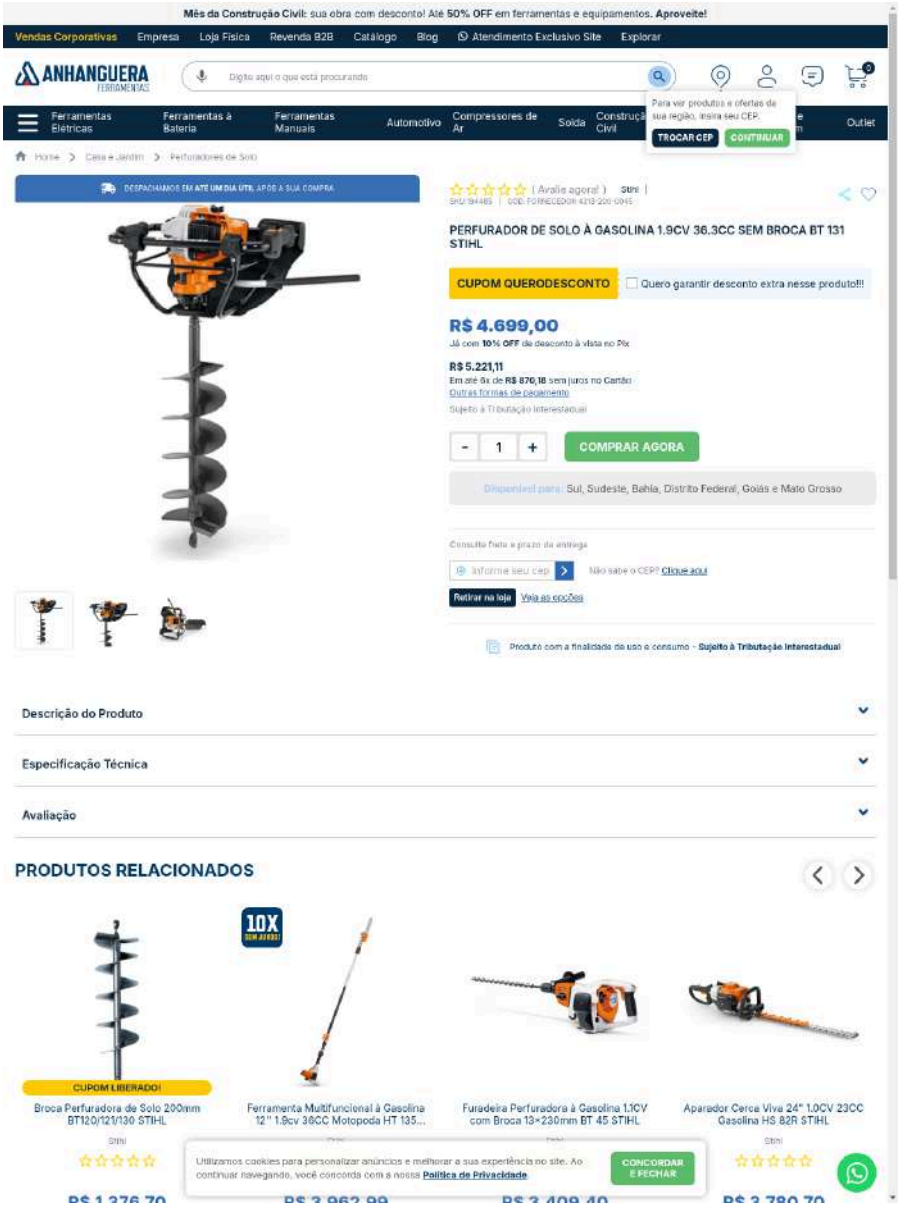
)

✔ Sistema de alimentação: Rolo tracionador de grande dimensão com gerenciamento eletrônico "NO-STRESS"

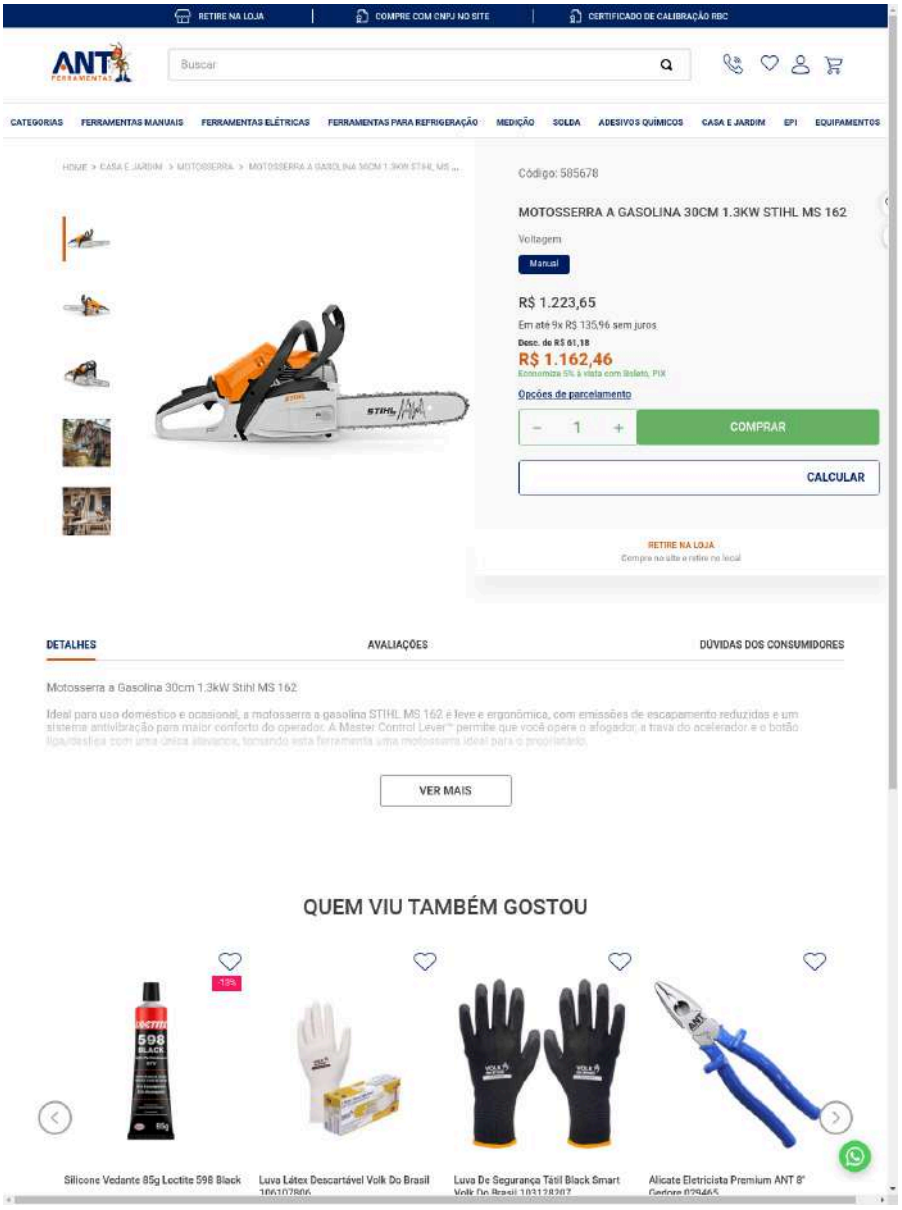
Implementos Agrícolas

- Implementos
- Implementos Agrícolas
- Adubadeiras (109)
- Aeradores (20)
- Ancinhos (20)
- Arados (175)
- Arrancador (26)
- Batedores (22)
- Calcareadeiras (64)
- Carretas (482)
- Ceifadeira (3)
- Churumeira (11)

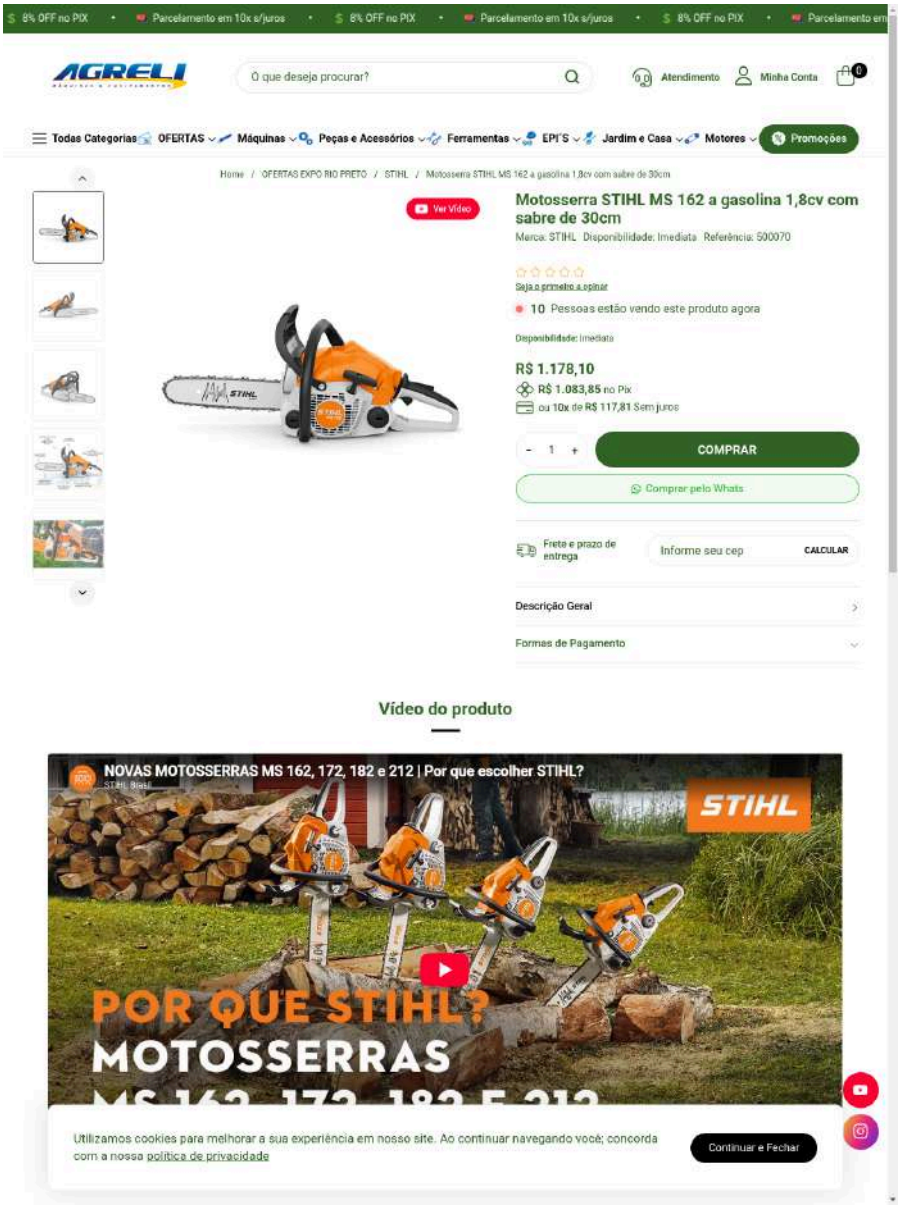
Anexo 15


Mês da Construção Civil: sua obra com desconto! Até 50% OFF em ferramentas e equipamentos. Aproveite!
Vendas Corporativas
Empresa
Loja Física
Revenda B2B
Catálogo
Blog
Atendimento Exclusivo Site
Explorar
ANHANGUERA FERRAMENTAS
Digite aqui o que está procurando
Para ver produtos e ofertas da sua região, insira seu CEP.
TROCAR CEP
CONTINUAR
Ferramentas Elétricas
Ferramentas à Bateria
Ferramentas Manuais
Automotivo
Compressores de Ar
Solda
Construção Civil
Outlet
Home > Casa e Jardim > Perfuradores de Solo
DESPACHAMOS EM ATÉ UM DIA ÚTIL APÓS A SUA COMPRA
PERFURADOR DE SOLO À GASOLINA 1.9CV 36.3CC SEM BROCA BT 131 STIHL
CUPOM QUERODESCONTO
Quero garantir desconto extra nesse produto!!!
R$ 4.699,00
Já com 10% OFF de desconto à vista no Pix
R$ 5.221,11
Em até 6x de R$ 870,18 sem juros no Cartão
Outras formas de pagamento
Sujeito à Tributação Interestadual
COMPRAR AGORA
Disponível para: Sul, Sudeste, Bahia, Distrito Federal, Goiás e Mato Grosso
Informe seu cep
Não sabe o CEP? Clique aqui
Retirar na loja
Veja as opções
Produto com a finalidade de uso e consumo - Sujeito à Tributação Interestadual
Descrição do Produto
Especificação Técnica
Avaliação
PRODUTOS RELACIONADOS
CUPOM LIBERADO!
Broca Perfuradora de Solo 200mm BT120/121/130 STIHL
10X SEM JUROS!
Ferramenta Multifuncional à Gasolina 12" 1.9cv 36CC Motopoda HT 135...
Furadeira Perfuradora à Gasolina 1.1CV com Broca 13x230mm BT 45 STIHL
Aparador Cerca Viva 24" 1.0CV 23CC Gasolina HS 82R STIHL
Utilizamos cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.
CONCORDAR E FECHAR

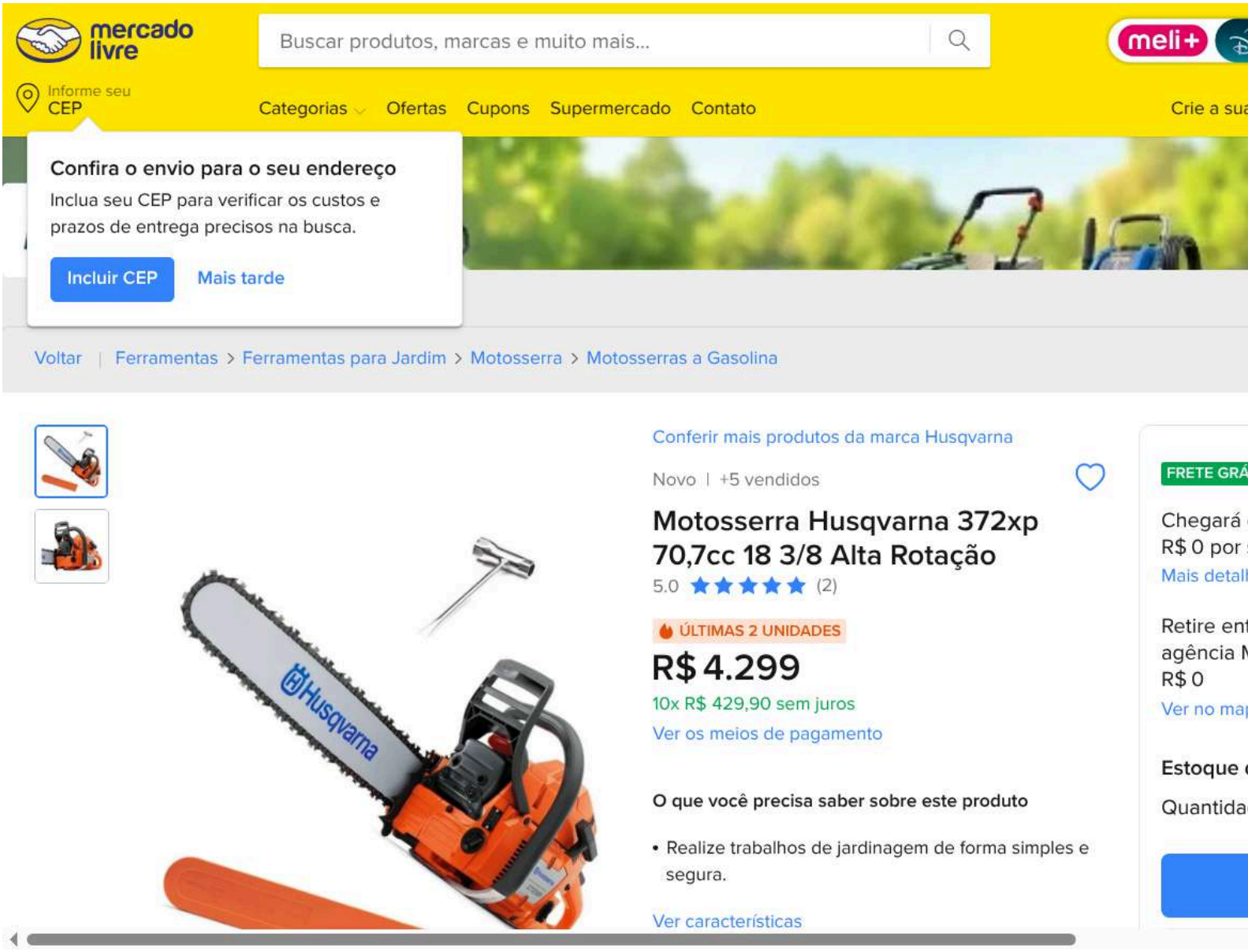
Anexo 16


RETIRE NA LOJA
COMPRE COM CNPJ NO SITE
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC
ANT FERRAMENTAS
Buscar
CATEGORIAS
FERRAMENTAS MANUAIS
FERRAMENTAS ELÉTRICAS
FERRAMENTAS PARA REFRIGERAÇÃO
MEDIÇÃO
SOLDA
ADESIVOS QUÍMICOS
CASA E JARDIM
EPI
EQUIPAMENTOS
Código: 585678
MOTOSSERRA A GASOLINA 30CM 1.3KW STIHL MS 162
Voltagem
Manual
R$ 1.223,65
Em até 9x R$ 135,96 sem juros
Desc. de R$ 61,18
R$ 1.162,46
Opções de parcelamento
COMPRAR
CALCULAR
RETIRE NA LOJA
DETALHES
AVALIAÇÕES
DÚVIDAS DOS CONSUMIDORES
Motosserra a Gasolina 30cm 1.3kW Stihl MS 162
VER MAIS
QUEM VIU TAMBÉM GOSTOU
Silicone Vedante 85g Loctite 598 Black
Luva Látex Descartável Volk Do Brasil
Luva De Segurança Tátil Black Smart
Alicate Eletricista Premium ANT 8"

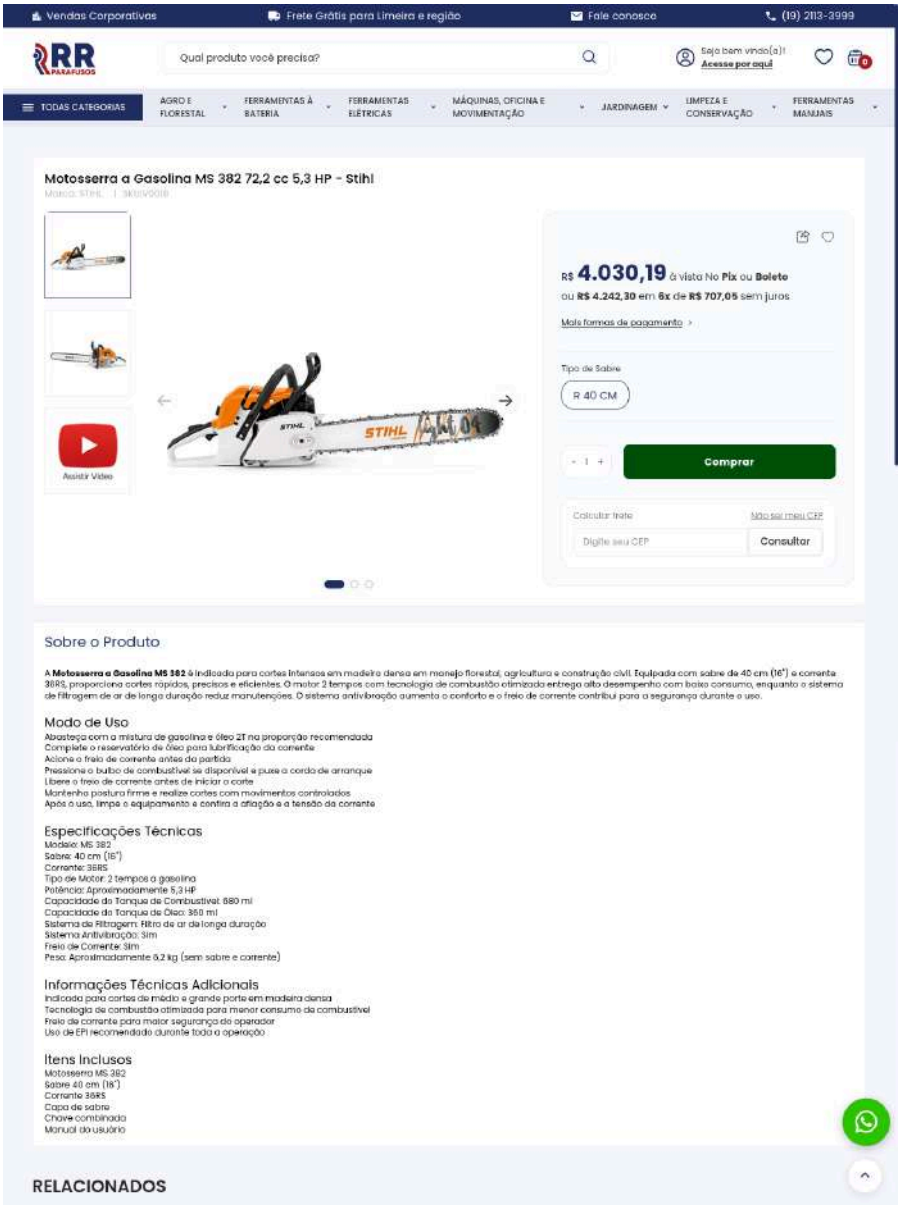
Anexo 17


8% OFF no PIX
Parcelamento em 10x s/juros
AGRELI
O que deseja procurar?
Atendimento
Minha Conta
Todas Categorias
OFERTAS
Máquinas
Peças e Acessórios
Ferramentas
EPI'S
Jardim e Casa
Motores
Promoções
Ver Vídeo
Motosserra STIHL MS 162 a gasolina 1,8cv com sabre de 30cm
Marca: STIHL Disponibilidade: Imediata Referência: 500070
Seja o primeiro a opinar
10 Pessoas estão vendo este produto agora
Disponibilidade: Imediata
R$ 1.178,10
R$ 1.083,85 no Pix
ou 10x de R$ 117,81 Sem juros
COMPRAR
Comprar pelo Whats
Frete e prazo de entrega
Informe seu cep
CALCULAR
Descrição Geral
Formas de Pagamento
Vídeo do produto
NOVAS MOTOSSERRAS MS 162, 172, 182 e 212 | Por que escolher STIHL?
STIHL
POR QUE STIHL?
MOTOSSERRAS
Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site. Ao continuar navegando você concorda com a nossa política de privacidade
Continuar e Fechar

Anexo 18


mercado livre
Buscar produtos, marcas e muito mais...
meli+
Informe seu CEP
Categorias
Ofertas
Cupons
Supermercado
Contato
Crie a sua
Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP
Mais tarde
Voltar | Ferramentas > Ferramentas para Jardim > Motosserra > Motosserras a Gasolina
Husqvarna
Conferir mais produtos da marca Husqvarna
Novo | +5 vendidos
Motosserra Husqvarna 372xp 70,7cc 18 3/8 Alta Rotação
5.0 (2)
ÚLTIMAS 2 UNIDADES
R$ 4.299
10x R$ 429,90 sem juros
Ver os meios de pagamento
O que você precisa saber sobre este produto
• Realize trabalhos de jardinagem de forma simples e segura.
Ver características
FRETE GRÁ
Chegará
R$ 0 por
Mais detall
Retire en
agência M
R$ 0
Ver no ma
Estoque
Quantida

Anexo 19



Sobre o Produto

A **Motosserra a Gasolina MS 382** é indicada para cortes intensos em madeira densa em manejo florestal, agricultura e construção civil. Equipada com sabre de 40 cm (16") e corrente 36RS, proporciona cortes rápidos, precisos e eficientes. O motor 2 tempos com tecnologia de combustão otimizada entrega alto desempenho com baixo consumo, enquanto o sistema de filtragem de ar de longa duração reduz manutenções. O sistema antivibração aumenta o conforto e o freio de corrente contribui para a segurança durante o uso.

Modo de Uso

Abasteça com a mistura de gasolina e óleo 2T na proporção recomendada
Complete o reservatório de óleo para lubrificação da corrente
Acione o freio de corrente antes da partida
Pressione o bulbo de combustível se disponível e puxe a corda de arranque
Libere o freio de corrente antes de iniciar o corte
Mantenha postura firme e realize cortes com movimentos controlados
Após o uso, limpe o equipamento e confira a afiação e a tensão da corrente

Especificações Técnicas

Modelo: MS 382
Sabre: 40 cm (16")
Corrente: 36RS
Tipo de Motor: 2 tempos a gasolina
Potência: Aproximadamente 5,3 HP
Capacidade do Tanque de Combustível: 880 ml
Capacidade do Tanque de Óleo: 360 ml
Sistema de Filtragem: Filtro de ar de longa duração
Sistema Antivibração: Sim
Freio de Corrente: Sim
Peso: Aproximadamente 6,2 kg (sem sabre e corrente)

Informações Técnicas Adicionais

Indicada para cortes de médio e grande porte em madeira densa
Tecnologia de combustão otimizada para menor consumo de combustível
Freio de corrente para maior segurança do operador
Uso de EPI recomendado durante toda a operação

Itens Inclusos

Motosserra MS 382
Sabre 40 cm (16")
Corrente 36RS
Capa de sabre
Chave combinada
Manual do usuário

RELACIONADOS

Anexo 20


OFERTA RELÂMPAGO CLIQUE E CONFIRA MAIS OFERTAS
Magalu
Buscar no Magalu
Região de Palmares/PE
Husqvarna
R$ 4.226,55 no Pix
5% OFF
ou R$ 4.449,00 em 10x de R$ 444,90 sem juros
Ver opções de pagamento
Região de Palmares/PE
Informe seu CEP para valores e prazos exatos.
Frete grátis em Pangea Parts
Adicione este produto à sacola e aproveite!
Receba até quinta-feira, 22 de outubro
Para pagamentos confirmados hoje
Adicionar à sacola