

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	601723	FRAGMENTADORA AUTOMÁTICA DE PAPEL	a) Uso profissional; b) Capacidade: 300 folhas (auto); c) Cesto: 60 L; d) Dimensões: (L) 465 mm x (A) 775 mm x (P) 410 mm; e) Fragmenta cliques, grampos e cartões; f) Indicador/proteção de resfriamento; g) Ruído máx.: 55 dB (NR-15); h) Economia de energia; i) Potência: 203 W; j) Bivolt (127V/220V); k) Ref: Rexel Auto+ 300X / Menno ou similar.	2	R\$ 3.966,87	R\$ 7.933,74
2	453300	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL A4	a) Bivolt 110V/220V; b) Potência 14W, consumo 0,014 kWh; c) Capacidade: 500/600 folhas A4; d) Dimensões: 24cm x 17cm x 4cm; e) Preto com detalhes metálicos; f) Ambientes fechados com papéis; g) Certificação Inmetro/Procel; h) Ref: Menno / Elgin ou similar.	5	R\$ 384,08	R\$ 1.920,40

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3	613657	KIT COM 2 RADIOS COMUNICADORES WALK TALK	a) FRS sem licença; b) 22 canais e 121 códigos de privacidade; c) Proteção IPX4; d) Lanterna LED, chamada de grupo, VibraCall; e) Alcance até 35 km; f) Alimentação: Bateria NiMH 800 mAh ou pilhas AA; g) Carga USB; h) IVOX/VOX mãos livres; i) Dimensões: 5,56x19,1x3,25 cm, peso 136g; j) Itens inclusos: 2 rádios, presilhas, baterias, carregador, manual; k) Ref: Talkabout Motorola T470 / Intelbras ou similar.	10	R\$ 673,36	R\$ 6.733,60
4	603660	MICRO RETIFICA PNEUMÁTICA	a) Potência 0,05 a 0,2 HP, rotação 54.000 a 60.000 RPM; b) Comprimento 110-133 mm, entrada de ar 1/4" NPTF/NPT; c) Pressão 90 psi, mangueira 1/4" (1,5 m); d) Ruído máx. 74 dBA (NR-15); e) Acessórios: pinças 3mm e 6mm, chaves planas 3mm e 6mm, 10 pontas montadas (5x 3mm, 5x 6mm); f) Maleta rígida; g) Ref: Puma / Chicago Pneumatic / Vonder ou similar.	2	R\$ 300,75	R\$ 601,50

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5	241689	BALANÇA CONTADORA	a) Cap. 3 kg, divisão 1g, pesagem mín. 20g; b) Display LCD com visores para peso total, peso unit. e quantidade de peças; c) Corpo ABS e prato inox com canaletas; d) Teclado 16 teclas, pés antiderrapantes reguláveis; e) Fonte bivolt e bateria interna recarregável (autonomia mín. 20h); f) Selo e Lacre do INMETRO; g) Ref: Urano / Toledo / Ramuza ou similar.	7	R\$ 2.783,57	R\$ 19.484,99
6	241689	BALANÇA INDUSTRIAL DP 50KG X 10G	a) Cap. 50 kg, divisão 10g, mín. 200g; b) Plataforma Inox AISI 430 (400x400 mm); c) Display LED vermelho 6 dígitos, 4 teclas; d) Tara manual/progressiva; e) Fonte bivolt automático; f) Aprovada Portaria 236 INMETRO com Selo e lacre inviolável; g) Ref: Welmy / Toledo / Ramuza ou similar.	8	R\$ 1.968,55	R\$ 15.748,40
7	448212	LAVATÓRIO DE PEÇAS	a) Limpeza/desengraxamento mecânico com solventes/detergentes e jatos sob pressão; b) Estrutura metálica com proteção contra transbordo e dreno estanque; c) Segurança operacional conforme NR-20; d) Bomba e reservatório com filtro de resíduos; e) Ref: Marcon / Ribeiro / Bovenau ou similar.	6	R\$ 1.190,37	R\$ 7.142,22
8	629833	DURÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL	a) Medição digital de dureza em metais, espessura mín. 5mm; b) Escolas: HRA, HRB, HRC, HV, HB, HS, HL; c) Visor LCD e calibração por software; d) Certificado de Calibração Rastreável à RBC/INMETRO; e) Acessórios: caneta de impacto, escova, bloco padrão, estojo e manual; f) Ref: Novotest / Instrutherm / Zaas ou similar.	1	R\$ 4.242,83	R\$ 4.242,83

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9	613322	MEDIDOR DE PH DIGITAL 0-14	a) Faixa pH 0-14 (exatidão ± 0.05), temp. 0-60°C (exatidão $\pm 0.5^\circ\text{C}$); b) Calibração automática em 3 pontos (pH 4, 7, 10.01), ATC, HOLD, auto-desligamento 5 min; c) Grau IP54 (resistente à água), eletrodo substituível; d) Alimentação 3x LR44 (4,5V); e) Certificado de Calibração Rastreável à RBC/INMETRO; f) Estojo, pilhas, soluções e manual; g) Ref: Akso / Instrutherm / Digimed ou similar.	2	R\$ 1.473,48	R\$ 2.946,96
10	632387	PARAFUSADEIRA / FURADEIRA DE IMPACTO 20V	a) Motor Brushless com freio eletrônico; b) Mandril aperto rápido 1/2" (13mm) com catraca, velocidade variável/reversível; c) Empunhadura emborrachada e ergonomia conforme NR-17; d) LED com acendimento temporizado 20s; e) Inclusos: 2 baterias 20V 2.0Ah, carregador bivolt, maleta; f) Ref: DeWalt / Makita / Milwaukee / Bosch ou similar.	7	R\$ 2.091,83	R\$ 14.642,81
11	325634	SKIMMER (RECOLHEDOR DE ÓLEO)	a) Recolhimento de óleo mín. 6 L/h, alimentação 110V/220V; b) Dimensões 390x210x160 mm, correia PU com malha de aço (50mm); c) Carcaça aço epóxi e recolhedor inox; d) Chave/painel liga-desliga com proteção contra sobrecarga conforme NR-10 e NR-12; e) Ref: Alfa Laval / Skimmer Brasil / Olainox ou similar.	15	R\$ 2.281,77	R\$ 34.226,55
12	612241	VENTILADOR DE PAREDE INDUSTRIAL 60 CM	a) Bivolt 127V/220V, potência 200W, Classe A Inmetro; b) Diâmetro 60cm, 3 pás plásticas de alta resistência, 1500 RPM, 3 velocidades; c) Ruído máx. 60 dB; d) Grade metálica contínua e fechada conforme NR-12; e) Ref: Ventisol / Venti-Delta / Tron ou similar.	100	R\$ 276,97	R\$ 27.697,00

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13	394127	EMPILHADEIRA GIRA TAMBOR MANUAL	a) Manuseio e rotação de tambores de aço de 200L, cap. 300 kg, elevação 1990 mm; b) Dimensões 1350x920x2010 mm, peso 165 kg; c) Tração manual, elevação hidráulica manual, freio mecânico; d) Rodas nylon; e) Trava mecânica de segurança reforçada no anel conforme NR-11; f) Ref: Palettrans / Bovenau / Bremen ou similar.	3	R\$ 7.861,10	R\$ 23.583,30
14	610104	EMPILHADEIRA PATOLADA ELÉTRICA 1200KG 3500MM	a) Tração e elevação elétricas, cap. 1200 kg, elevação 3500 mm; b) Altura torre 2250-3900 mm, garfos 1150 mm, corredor 2075 mm; c) Motores elevação 2.2 kW e tração 0.7 kW; d) Baterias 12V 100Ah com carregador embutido (20Ah); e) Rodas poliuretano e freio eletromagnético; f) Conformidade NR-10 e NR-11; g) Ref: Palettrans PX1235 / Still / Linde / Toyota ou similar.	10	R\$ 30.892,51	R\$ 308.925,10
15	61174	TALHA ELÉTRICA 100/200 KG COM TROLLEY	a) Elevação e translação elétrica motorizada (4 movimentos), botoeira pendente; b) Cap. 150 kg (cabo simples 12m) / 300 kg (cabo dobrado 6m); c) Potência 540W, 220V, 1400 RPM, translação 13 m/min; d) Cabo de aço 3mm, freio automático, fim de curso, IP20; e) Trava de segurança no gancho e laudo de teste estrutural conforme NR-11; f) Ref: Menegotti / CSM / Vonder ou similar.	10	R\$ 1.617,19	R\$ 16.171,90

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16	607099	TRANSPALETE MANUAL HIDRÁULICO 2500 KG	a) Cap. 2500 kg com elevação hidráulica manual; b) Garfos 525x1150 mm, altura rebaixada 75 mm, elevada 190 mm; c) Rodas direcionais e tandem de poliuretano com rolamento axial; d) Timão ergonômico conforme NR-17 e estabilidade NR-11; e) Ref: Paletrans TM2500 / Bovenau / Yale ou similar.	30	R\$ 1.994,63	R\$ 59.838,90
17	19348	CAÇAMBA BASCULANTE PARA CAVACO (1 M³)	a) Volume útil 1 m³, carga máx. 1620 kg; b) Basculamento manual à distância por cabo de aço (90°); c) Dimensões 1400x855x958 mm, peso 150-180 kg; d) Rodízios nylon reforçados e dreno com registro/válvula esfera; e) Ref: Mach Metals / Marcon / Metalosa ou similar.	16	R\$ 13.111,81	R\$ 209.788,96
18	334917	CARRO DE CARGA PLATAFORMA (300 KG)	a) Estrutura aço carbono tubular, plataforma lisa, cap. 300 kg; b) Adequado para insumos e caixas industriais; c) 4 rodízios maciços (2 fixos, 2 giratórios com freio mecânico conforme NR-11); d) Ref: Marcon / Paletrans / Vonder ou similar.	10	R\$ 848,20	R\$ 8.482,00
19	612415	PALLET DE CONTENÇÃO PARA 4 TAMBORES	a) Polietileno de Alta Densidade (PEAD) monobloco rotomoldado; b) Contenção para 4 tambores de 200L, movimentação por empilhadeira/paleteira; c) Grade removível, conformidade ISO 14001, OSHA 40 CFR 264, ANVISA BPF e NR-20; d) Ref: Rotoplas / Tecnotri / Plastmar ou similar.	20	R\$ 1.675,35	R\$ 33.507,00
20	612415	PALLET DE CONTENÇÃO PARA 2 TAMBORES	a) PEAD rotomoldado sem emendas; b) Contenção para 2 tambores de 200L; c) Grade removível, conformidade ISO 14001, OSHA 40 CFR 264, ANVISA BPF e normas ABNT de estanqueidade; d) Ref: Tecnotri / Rotoplas / Plastmar ou similar.	12	R\$ 1.020,57	R\$ 12.246,84

ITEM	CATMAT	APELIDO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	QUANTIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21	612415	PALLET DE CONTENÇÃO PARA 1 TAMBOR	a) PEAD rotomoldado alta resistência química/mecânica; b) Contenção para 1 tambor de 200L ou galões; c) Grade removível, conformidade ISO 14001, OSHA 40 CFR 264, ANVISA BPF, normas ABNT e laudo de estanqueidade; d) Ref: Tecnotri / Rotoplas / Plastmar ou similar.	10	R\$ 647,78	R\$ 6.477,80
	TOTAL GERAL ESTIMADO					R\$ 822.342,80
Documento assinado digitalmente  LUCAS MELO DA SILVA Data: 19/10/2026 10:21:48-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br						
LUCAS MELO DA SILVA Chefe da Seção de Produção Mecânica (SEPM) Divisão de Produção (DVPRO) – IMBEL / FJF						