

Relação de itens do Termo de Referência 01/2026 Seção de Montagem

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
1	Balança 2,2Kg x 0,01g	Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 2,20 KG Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Precisão Eletrônica Tipo: Digital Tipo Painel: Cristal Líquido Com Iluminação Sensibilidade: 0,01 G Diâmetro mínimo do prato: 120 mm Referência: Balança de Precisão BEL S 2202H Capacidade 2200g divisão 0,01g ou similar	271865	5	R\$ 3.034,76	R\$ 15.173,82
2	Balança Semi-Analítica 320g x 0,001g	Balança Semi-analítica Capacidade: 320 G Resolução: 0,001 G Diâmetro Mínimo do Prato: 100 X 100 MM Tipo Painel: Digital Características Adicionais: Calibração Externa, Bivolt Voltagem: 110/220 V Frequência: 50/60 HZ Referência: Balança Semi-Analítica 320g (Calibração Externa) Sensibilidade 0,001g Modelo BL320H – Shimadzu ou similar	445778	10	R\$ 4.592,94	R\$ 45.929,40
3	Balança 8,2Kg x 0,1g	Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 8,20 KG Voltagem: bivolt automático Características Adicionais: Precisão Eletrônica Tipo: Digital Tipo Painel: Cristal Líquido Com Iluminação Sensibilidade: 0,1 G Repetitividade: < 0,08 g Classe de exatidão: II Dimensões mínimas do prato: 170x180 mm Referência: Balança de Precisão UX8200S Shimadzu 0,1g ou similar	271865	5	R\$ 6.134,91	R\$ 30.674,56

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
4	Balança Eletrônica 51kg x 1g	Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 50 KG Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Sensibilidade 1grama Referência: Balança de Precisão AD50K 51kg 1g Marte ou similar	262200*	5	R\$ 10.671,28	R\$ 53.356,41
5	Balança Determinadora de Umidade	Analizador Químico Tipo: Analisador De Umidade Modelo: De Mesa Fonte de calor: halógena Capacidade: 90 G Sensibilidade: 0,001g Resolução do teor de umidade: 1 mg / 0,01% Ajuste De Temperatura: 50 °C A 160 °C Diâmetro mínimo da superfície de apoio: 100 mm Alimentação: 110 / 220 V Ajuste Tempo: Timer 0 A 180 Minutos Temperatura De Trabalho: 10 A 40 °C Características Adicionais: Programa Secagem, comunicação RS232, Ajuste De Peso, Incluso certificado de calibração padrões rastreáveis Referência: Analisador de Umidade Ohaus MB-27	631223	3	R\$ 13.179,17	R\$ 39.537,52
6	Balança Eletrônica Contadora	Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 5 KG Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: mínimo de 140 horas de autonomia Tipo: Pesadora E Contadora Tipo Pannel: Digital Referência: Balança Contadora Toledo 3400 ou similar	445491*	5	R\$ 2.761,84	R\$ 13.809,18

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
7	Bebedouro 25 L	Bebedouro Água Tipo: Industrial Características Adicionais: 2 Saídas Uma P/ Água Gelada E Uma P/ Água Natural Voltagem: 127 V Material Gabinete: Aço Inoxidável Capacidade Água: 25 L Referência: Bebedouro Industrial 25 Litros Bi25 Água Gelada 127V VENANCIO-50682 ou similar	610437	5	R\$ 3.010,40	R\$ 15.051,99
8	Cadeira Oficina	Cadeira Oficina Material Estrutura: Aço Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico Vinil Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Tipo Base: Fixa Tipo Encosto: Encosto Interligado Ao Assento duas chapas de aço Apoio Braço: Sem Braços Tipo Sistema Regulagem Vertical: A Gás Características Adicionais: Com Apoio Para Os Pés e suporta até 200kg Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Pó Referência: Cadeira de escritório obeso golden giratória com sapata 200kg Qualiflex ou similar	486777	50	R\$ 1.672,71	R\$ 83.635,36
9	Conicaleira com dois cones	Conicaleira Aplicação: Rebobinar linha de costura Componentes: 2 Cones Tensão: 220 V Potência mínima: 180 W Características adicionais: rebobinadores inclusos. Cones de 12 cm de altura Referência: Conicaleira Eletrônica 2 Fios 200w Zhx-20s Sun Special ou similar	*	2	R\$ 1.550,62	R\$ 3.101,23

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
10	Desenrolador para Fitas de Aço	Desenrolador de fita de aço Material Cabo: Plástico ou Borracha Capacidade: suporta até 60 kg Capacidade de fita: 13 a 32 mm Material: Aço Características adicionais: com duas rodas Referência: Carrinho Desenrolador de Fita de Aço 13mm ate 32mm Supplypack ou similar	235994*	4	R\$ 1.171,01	R\$ 4.684,06
11	Dessecador Dry Box	Dessecador Material: Aço Inox Tipo: Box Outros Componentes: 2 prateleiras Características: Controlador de temperatura até 60º C, com ventilação de ar forçada Capacidade mínima: 35 Litros Referência: Dessecador Dry Box 2 Prateleiras Circulação de Ar com Aquecimento Biocentrix	485800	3	R\$ 3.971,51	R\$ 11.914,54
12	Empilhadeira Elétrica Patolada	Empilhadeira Material: Aço Carbono Capacidade Carga: 1.500 KG Tipo: Elétrica Altura Garfo Elevado: 3.500 MM Aplicação: Transporte Carga Largura Externa Garfo: 560 MM Comprimento dos garfos: 1,1 M Características Adicionais: Acionamento Elétrico, Por Bateria Automotiva Referência: Empilhadeira Elétrica Tracionária 1.5ton 3.5mts Elevação Patolada Garfo 1150 mm - Nagano ou similar	610104*	6	R\$ 35.151,53	R\$ 210.909,20

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
13	Estufa	Estufa Laboratório Material: Gabinete Aço Inox Ajuste: Ajuste Digital, com Pannel de Controle, Programável Capacidade: 180 L Temperatura máxima: 200 °C Componentes: com até 5 Bandejas Adicional: Com Vedação e renovação de ar forçada, 110 V ou 220 V Referência: Estufa De Secagem Com Circulação E Renovação de Ar Forçada 180 litros Solidi Steel	441703	2	R\$ 5.388,07	R\$ 10.776,14
14	Lupa para mesa	Lupa Tipo: De Mesa com Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V Referência: Luminaria Lupa Led Para Mesa 10x Profissional Estetica ou similar	440804	5	R\$ 510,00	R\$ 2.550,00
15	Máquina de Marcação Silk Screen	Máquina marcação em Serigrafia Material da estrutura: metal Aplicação: Serigrafia Característica: Compacta / Manual Medidas: 50 cm x 30 cm x 36 cm Características Adicionais: Para marcação de objetos cilindricos, exemplo: Copo; acompanha dois moldes de marcação Referência: MP Silk para copos descartáveis ou similar	*	8	R\$ 1.348,59	R\$ 10.788,69

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
16	Paleteira manual	Paleteira Material: Aço Material Roda: Nylon Capacidade Carga: 2.500 KG Comprimento Garfo: 1.150 MM Tipo: Rodagem Dupla Altura Garfo Elevado: 200 MM Aplicação: Transporte Carga Comprimento Total Garfo: 1.790 MM Largura Externa Garfo: 525 MM Referência: Transpaleta Manual TM 2500 2500Kg 525mm com Roda Simples de Nylon PALETRANS-TM-2500-RSN-525	607099	10	R\$ 2.306,28	R\$ 23.062,75
17	Parafusadeira elétrica	Parafusadeira Rotação: 0-600/0-1900 RPM Características Adicionais: 2 Velocidades, Mandril Sem Chave 1/2" Componentes: Carregador; 2 Baterias De 2,0ah; Maleta Tipo Alimentação: Bateria Peso: até 1,5 KG Referência: Furadeira Parafusadeira Impacto 18V Bosch GSB185LI-2BX Sem Fio, 2 baterias 23 AC	624005*	5	R\$ 1.084,93	R\$ 5.424,67
18	Parafusadeira Pneumática	Parafusadeira Pneumatica Manual Tipo: Pistola Encaixe: 1/4" hexagonal Torque máximo: 12,7 Kgfm Sistema: Impacto Reversão: Sim Velocidade livre: mínimo 9.000rpm Peso: inferior a 1,5 Kg Pressão de trabalho: 90 psi Entrada de ar: 1/4" Consumo de ar médio: 10 pcm Referência: Parafusadeira Pneumática 1/4" 9000RPM 12,7 Kgfm PRO-813 PDR	244332*	4	R\$ 698,07	R\$ 2.792,29

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
19	Pistão Pneumático de dupla ação	Cilindro Pneumático Tipo: Dupla Ação Diâmetro do cilindro: 40 MM Diâmetro da haste: 16 MM Curso Máximo: 25 MM Pressão Trabalho: 0 a 10 Bar Rosca da haste: M12x1,25 Referência: atuador pneumático GHPC CPN40-25 Características Adicionais: Haste Simples, atender à ISO 15552	623265	10	R\$ 364,28	R\$ 3.642,77
20	Prensa Manual	Prensa Manual Capacidade: 3 T Curso Nominal: 330 MM Aplicação: Montagem Dimensões (A x L x P): 45 x 28 x 59 cm Características Adicionais: Vertical Referência: Prensa Mecânica 3 Toneladas AP-3 – STROM	483307*	10	R\$ 3.193,28	R\$ 31.932,82
21	Gravadora para Silk Screen	Gravadora Led U.V. para Serigráfica Aplicação: Serigrafia Características: Estrutura em Aço Vida útil mínima do led: 40.000 horas Potência mínima: 120 W Área útil de gravação mínima: 50 cm x 70 cm Componentes: Lâmpada led U.V Tensão: 110/220 V Características adicionais: fechamento do tampo por fechos de pressão Referência: Gravadora Reveladora Led Uv 60x80cm GT Printer ou similar	Não encontrado	1	R\$ 4.758,34	R\$ 4.758,34

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
22	Seladora a Vácuo	Seladora à Vácuo Elétrica Tipo: Industrial Com Bico De Sucção Aplicação: Laboratório Operação: Automática Características Adicionais: A vácuo Voltagem: 110/220 V Dimensões Da Barra De Selagem: mínimo 40 cm Referência: Seladora A Vácuo De Bico De Sucção B340 R. Baião	614525*	2	R\$ 4.111,96	R\$ 8.223,93
23	Serra meia esquadria	Serra Esquadria Diâmetro Disco: 254 mm Diâmetro Disco: 30 mm Capacidade Corte A 90°: 310 mm Potência: 1800 WATT Peso: 19 KG Tensão Alimentação: 220 V Referência: Serra Esquadria 10" (254mm) Telescópico 1800W GCM254D 220V Bosch	220110*	3	R\$ 3.150,84	R\$ 9.452,53
24	Termohigrômetro	Termohigrômetro Tipo: Digital Faixa Temperatura: 0 A +50 °C Faixa Medição Humidade Relativa: 10 A 95 %rF Resolução: 0,1 °C Exatidão: 0,5 °C (a +25 °C) Aplicação: Monitoramento Temperatura e Humidade Referência: Testo 608-H1 ou superior	442791	8	R\$ 1.105,83	R\$ 8.846,66
25	Torquímetro 20-100 N.m	Torquímetro Estalo Escala (Lb.Pol) Tipo: Estalo Encaixe: 1/2 POL Características Adicionais: Corpo Tubular, Encaixe E Mecanismo Interno Escala: 20-100 N.M Referência: Torquímetro de Estalo de 20 a 100 NM com Encaixe 1/2 Pol. R68900100 GEDORE RED-3369939 ou superior.	603383*	6	R\$ 2.214,29	R\$ 13.285,74

Nr Ord	Item	Descrição	CATMAT	Qtd	Máximo Aceitável	Valor Total
26	Torquímetro 5-25 N.m	Torquímetro Estalo Escala (Lb.Pol) Tipo: Estalo Encaixe: 1/4 POL Características Adicionais: Corpo Tubular, Encaixe E Mecanismo Interno Escala: 5-25 N.M Referência: Torquímetro de Estalo de 5 a 25 NM com Encaixe 1/4 Pol. R48900025 GEDORE RED-3369943 ou superior.	603382*	4	R\$ 1.320,44	R\$ 5.281,75
27	Ventilador de parede	Ventilador Tipo: Parede Potência Motor: 147 W Tensão Alimentação: 127/220 V Velocidade: 1200 RPM Características Adicionais: 03 Velocidades/Grade De Proteção Removível Material: Aço Diâmetro: 60 CM Cor: Preta Referência: Ventilador de Parede New 60cm Preto Ventisol	462426	40	R\$ 272,54	R\$ 10.901,78
					TOTAL	R\$ 679.498,11