PREGÃO ELETRÔNICO 13/2026
APÊNDICE I DO TERMO DE REFERÊNCIA - LISTA DE ITENS

Área	Item	CATMAT	Descrição Completa	unid	Qnt	Valor estimados	
						unitário	TOTAL
MATERIAL DE CONSUMO							
FIS	1	370515	**Tintura de Iodo** 10%, a cada 100 mL deve conter 10g de Iodo e 3,75g de Iodeto de Sódio em Álcool diluido q.s.p., Frasco de 1 Litro.	Litro	2	R$ 238,92	**R$ 477,84**
FIS	2	461652	**Cartucho de gás vertical** com válvula de segurança. Refil de GÁS BUTANO utilizado para maçaricos, fogões, lampiões e fogareiros. Compatível com os modelos Frontier, Cheff, Duo Ceramik, Magus e similares. Coposição química Iso-Butano 34%, Butano 60% e Propano 6%. Lata com capacidade de 227 gramas ou 400 militros.	Grama	20	R$ 18,79	**R$ 375,80**
FIS	3	355207	**Hidróxido de Sódio P.A.**; Fómula Química NaOH; Em lentilhas ou micro pérolas; Massa Molar 40 g/mol; Pureza mínima de 98%; Número Cas 1310-732; Frasco de 1 Kg.	Kg	2	R$ 68,75	**R$ 137,50**
IND- F	4	603549	**Barra De Nylon** 25mm X 500mm Branco Poliamida	unid	5	R$ 62,98	**R$ 314,90**
IND- F	5	603549	**Tarugo Nylon Tecnil** Barra Preto 25 Mm X 500 Mm	unid	5	R$ 88,02	**R$ 440,10**
IND- F	6	631659	3x **Pino De Fixação** P/ Centro De Usinagem P/ Cone Bt40 X 45º	unid	1	R$ 78,85	**R$ 78,85**
IND- R	7	301172	**Ventosa pneumática para vácuo em silicone** - automação industrial	unid	24	R$ 26,76	**R$ 642,24**
IND- R	8	363155	**Engate Rápido Pneumático** PC4-M6 para Tubo de 4mm	unid	30	R$ 3,32	**R$ 99,60**
IND-WL	9	632154	**Óleo para Compressor de Ar** 1 Litro referencia Ms Lub Schulz - Composição: Óleo mineral derivado do petróleo e aditivos - Quantidade: 1 Litro - Viscosidade ISO VG100	Embalagem 1L	8	R$ 108,05	**R$ 864,40**
CAE	10	312900	**Fechadura Eletrônica de imbutir com Maçaneta,** nível de segurança controle inteligente de acesso para ambientes residenciais e comerciais. Com múltiplas opções de abertura e integração com o ecossistema de casa inteligente, proporciona automação, gerenciamento remoto., e abertura por chave física/mecânica.alimentação por pilhas AA Acesso garantido por USB-C com power bank ou carregador Altura 27 cm Largura: Módulo Interno: 4,98 cm Módulo Externo: 5,12 cm; Cadastro de até 105 senhas, sendo: 1 de administrador e 4 de visitante e 100 de usuário; Cadastro de até 100 biometrias; Cadastro até 100 tags; Fechadura de embutir para portas de 30mm a 60mm, Alimentação por 4 pilhas AA, Função de travamento automático, Alerta de bateria fraca, Acesso de Emergência: uitilize as chaves mecânicas ou um cabo USB-C conectado a uma fonte de energia. 3 anos de garantia; Conteúdo da embalagem: 1 Fechadura, 4 Pilhas alcalinas AA, 1 Kit de fixação, Manuais e gabaritos de instalação. ***Marca EXIGIDA: Intelbras MFR 7000 V*** ***Justificativa: Padronização dos equipamentos da unidade***	unid	20	R$ 1.081,97	**R$ 21.639,40**
CDI	11	461919	**Cadeira Empilhável** em Polipropileno Preta, capacidade no mínima 150kg, sem braço, pintura epóxi, Largura mínima de 43cm, Profundidade mínima de 40cm, Altura mínima de 83 cm. Marca referência: Tramontina	unid	200	R$ 101,64	**R$ 20.328,00**
PNAE	12	445194	**Bolo alimentício**, tipo mini bolo, **sem recheio**, **sabor Variado** . Embalagem individual de **30g a 40g**. Características adicionais: sem gordura trans. Isento de sujidades, parasitas, larvas e material estranho. As embalagens devem conter externamente os dados de identificação, procedência, informações nutricionais, número de lote, data de validade, quantidade de produto. O produto deve estar de acordo com as normas da Vigilância Sanitária quanto à produção, embalagem, rotulagem e informação nutricional. Validade mínima de 06 (seis) meses a contar da data de entrega. **Marcas de referência**: Bauducco, Sevenboys ou equivalente.	Pacote 40g	4500	R$ 2,22	**R$ 9.990,00**
MATERIAL PERMANENTE							
INFO	13	429324	**SISTEMA DIGITAL DE MICROFONES SEM FIO DE LAPELA**: Sensibilidade do microfone: -37 dBV ± 2dB a 1 KHz, 94dB SPL Modo de modulação sem fio: GFSK 2Mbps Transmissão sem fio: Salto de frequência adaptativo de 2,4 GHz (AFH) Faixa de transmissão: Versão Móvel: Até 1000 pés (300 m) para LOS/200 pés (60 m) para NLOS e Versão da câmera: até 1000 pés (300 m) para LOS/130 pés (40 m) para NLOS; / Padrão polar de microfone: Omnidirecional Resposta de frequência: 20 Hz–20 kHz / A relação sinal-ruído > 70dB Nível de pressão sonora:115 dB NPS / Profundidade de bits: 24 bits Taxa de amostragem: 48kHz / Voltagem da bateria: TX: 3,87V, Versão da câmera RX: 3,87 V, Caso de carregamento da versão móvel: 3,8 V, Caixa de carregamento da versão da câmera: 3,8 V / Capacidade de carga: TX: 97mAh, Versão da câmera RX: 145 mAh, Estojo de carregamento para versão móvel: 750 mAh Caixa de carregamento da versão da câmera: 1950 mAh Tempo operacional: TX: Cerca de 10 horas Versão da câmera RX: cerca de 9 horas Estojo de carregamento para versão móvel: > 2 vezes cobrando 2 TX ao mesmo tempo, Estojo de carregamento da versão da câmera: > 3 vezes de carregamento para todos os TX e RX ao mesmo tempo; O tempo de carga: TX: Cerca de 1,5 horas Versão da câmera RX: cerca de 1,5 horas Estojo de carregamento para versão móvel: <1,5 horas Estojo de carregamento da versão da câmera: <2 horas Acessórios Mínimos: 2 protetores de vento (deadcat), 1 cabo 3.5mm TRS-TRS, 1 cabo USB, acessórios de fixação e manual, produto novo, garantia 12 meses. ***Marca EXIGIDA: Microfone de Lapela Sem Fio Hollyland Lark M2 Combo (USB-C, Lightning e Câmera).*** ***Justificativa: Padronização dos equipamentos da unidade***	unid	2	R$ 686,30	**R$ 1.372,60**

IND T	14	638724	**ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL TRUE RMS:** Display: LCD 4 dígitos com 10000 contagens Categoria de segurança: CAT III 600V True RMS: AC Tensão AC: 1000 mV / 10 V / 100 V / 600 V Tensão DC: 1000 mV / 10 V / 100 V / 600 V Corrente AC: 100 µA / 1000 µA / 100 A / 1000 A Frequência: 40 Hz a 1 kHz Potência ativa: 100 kW / 600 kW Potência reativa: 100 kVAR / 600 kVAR Potência aparente: 100 kVA / 600 kVA Fator de potência: -1 Horse Power: 100 / 800 HP Resistência: 1 kOhm / 10 kOhm / 100 kOhm / 1 MOhm / 10 MOhm / 100 MOhm Capacitância: 10 µF / 100 µF / 1000 µF / 7000 µF Temperatura: -50 a 900°C Precisão básica: ±5% + 35 dígitos Mudança de faixa: Manual e automática Abertura de garra: 43 mm Diâmetro máximo do condutor: 43 mm Alimentação: 2 pilhas AA 1,5 V Dimensões: 265 a 365 x 100 x 42 mm. Acessórios Mínimos: Pontas de prova CAT III 600V, termopar K, bolsa/estojo, 2 pilhas AA e manual. Exigências: Produto novo e garantia mínima 12 meses. **Marca/modelo de referência: Minipa ET-4010 ou equivalente.**	unidade	3	R$ 1.039,91	**R$ 3.119,73**
						TOTAL	**R$ 59.880,96**