



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º BATALHÃO FERROVIÁRIO
BATALHÃO MAUÁ

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

(Processo Administrativo nº 65308.014151/2025-01)

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

1. OBJETO: aquisição de Insumos e Materiais para Manutenção de Piscina e de Ferramentas, fim atender as necessidades do 2º Batalhão Ferroviário (2º B Fv).

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 15 a 24 Out 25.

3. METODOLOGIA APLICADA: o valor de referência foi aferido por meio de

() Média (X) Mediana () Menor Preço () Outra: _____

4. FONTES DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021:

(_) I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

(_) II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

foram priorizados os incisos I e II como fonte de consulta. No entanto, não foram encontrados processos de compra, para todos os itens, passíveis de comparação quanto às

características técnicas descritas na requisição e à qualidade dos produtos licitados em outros órgãos que atendessem às necessidades desta UG, conforme o objeto da pesquisa.

(X) III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

(_) IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

(_) V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

Item	Descrição	CatMat	Und	Qnt	Empresa		Valor Rfr (R\$)
					Nome - CNPJ	Preço Unit (R\$)	
1	Algicida de Manutenção Estado físico: líquido. Cor azul-turquesa ou azul claro cristalino. Odor pouco perceptível. Alcalinidade total recomendada entre 80 e 120 ppm. Dosagem de 3-6 mL / m ³ (1.000 litros) por semana. Compatibilidade de revestimento de fibra, vinil, azulejo ou pintura. Vida útil / validade do	444562	Un	28	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	139,00	119,90
					Internet Empresa: Total Lazer (AMG LTDA) - CNPJ: 35.476.968/0001-73	87,85	
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	119,90	

	produto de 24 meses. Embalagem com 5 litros.						
2	Balança Precisão Balança digital de bolso. Precisão de 0,01 g até 500 g. Plataforma / prato de pesagem em aço inox ou metal, quadrada ou retangular. Superfície fácil de limpar e resistente. Display LCD ou tela digital, com retroiluminação. Função Tara (zero). Unidades de medida suportadas g, oz, ct, dwt, gn, ozt etc. Desligamento automático. Alimentação e Pilhas inclusas. Calibração com procedimento integrado ou externo. Construção / material externo em plástico ABS e tampas protetoras.	255026	Un	2	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03 Internet Empresa: Grupo Casas Bahia S.A – CNPJ: 33.041.260/0652-90 Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	29,95 67,88 25,24	29,95
3	Balança Precisão Balança digital de cozinha. Precisão de 1 g até 10 Kg.	453684	Un	3	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	49,89	48,90

	Unidades de medida suportadas g, kg, oz (onça), lb, às vezes ml (para líquidos). Com função tara (zerar / descontar recipiente). Display / visor LCD digital. Alimentação com pilhas sobressalentes. Com desligamento automático. Com indicadores adicionais de “peso excedido” (overload) e aviso de “pilha fraca”. Material do corpo / prato de plástico (ABS) + prato metálico ou mesa de pesagem plástica. Peso da balança de 0,4 a 0,5 kg.				Internet Empresa: GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. - CNPJ: 29.302.348/0001-15	48,90	
					Internet Empresa: Palácio das Ferramentas Ltda - CNPJ: 68.422.419/0001-75	44,54	
4	Balde Graduado Balde plástico graduado. Capacidade 20 litros. Material Polipropileno (PP) transparente ou translúcido. Deve ser resistente, leve e compatível com muitos usos gerais. Alça (material / tipo) Alça de ferro	367126	Un	3	Internet Empresa: A.M. Marques Produtos Para Laboratórios - CNPJ: 24.842.922/0001-04	84,05	79,55
					Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	79,00	
					Internet Empresa: PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA - CNPJ: 52.078.276/0001-96	79,55	

	galvanizado. Graduação / marcação de volume em escala de 1 em 1 litro. Garantia: mínima 1 ano.						
5	Barrilha Leve (pH+) Elevador de PH (Barrilha). Fórmula química Na ₂ CO ₃ . Peso molecular de 106 g/mol. Aparência física / aspecto de pó ou grânulos finos, cor branca. Densidade de aproximadamente 0,90 g/cm ³ . Alta solubilidade / comportamento em água. Saco de 2 Kg.	355924	Un	35	Internet Empresa: Micar Construção - CNPJ: 78.254.430/0001-27	25,90	29,00
					Internet Empresa: Star Ferramentas - CNPJ: 72.861.222/0001-00	29,24	
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	29,00	
6	Bicarbonato de Sódio (Alcalinidade) Alcalinizante Bicarbonato de Sódio. Bicarbonato de sódio. Fórmula molecular / peso (NaHCO ₃) NaHCO ₃ de aproximadamente 84,01 g/mol. Pureza alta. Aparência / estado físico: pó ou granulado fino, de cor branca. Saco de 2	412637	Un	35	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	28,30	28,30
					Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	23,90	
					Internet Empresa: Te Vendo Brasil Comércio e Consultoria Ltda ME - CNPJ: 36.999.036/0001-78	30,00	

	Kg.						
7	Bomba para Piscina Bomba para Piscina. Potência 1/3 CV “Motobomba 1/3 CV”. Bomba auto escorvante. MonoPotência: 1/3 Cv. Vazão mínima: 5.340 L/h. Voltagem: 220 volts. Filtro compatível: FM 36. Carcaça em polipropileno. Tubulação de sucção (entrada): 50 mm (1 1/2"). Tubulação de recalque (saída): 50 mm (1 1/2"), incluso 02 Uniões 1 1/2". Deve acompanhar manual de instruções. Qualidade igual ou superior a Sodramar BMC-33 1/3 CV.	627020	Un	1	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	745,90	761,13
					Internet Empresa: Grupo Casas Bahia S.A – CNPJ: 33.041.260/0652-90	761,13	
					Internet Empresa: Palácio das Ferramentas Ltda - CNPJ: 68.422.419/0001-75	785,44	
8	Cabo Telescópico Cabo telescópio em alumínio para limpeza de piscina. Material de alumínio, tipo telescópico, seções encaixáveis, trava	443444	Un	4	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	347,98	332,99
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	332,99	

	rápida (em ABS ou polipropileno). Seção/m: 3 x 3 m. Alcance: 9 m Altura: 300 cm. Embalagem: 1 unid. Peso máximo: 3,700 kg				Internet Empresa: GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. - CNPJ: 29.302.348/0001-15	296,56	
9	Clarificante/Floculante (Sulfato de Alumínio) Sulfato de Alumínio, Decantador e Clarificante. Sulfato de alumínio (Al ₂ (SO ₄) ₃ . Aparência / estado físico: Sólido pó branco ou granular fino e pH da solução (1 %). Solubilidade em água de 38 % (a 25 °C). Efeito químico / mecanismo de ação: sulfato de alumínio. Saco de 2 Kg.	458137	Un	35	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	19,90	23,90
					Internet Empresa: COBASI COMERCIO DE PRODUTOS BASICOS E INDUSTRIALIZADOS S.A. - CNPJ: 53.153.938/0016-94	23,90	
					Internet Empresa: Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem - CNPJ: 01.438.784/0048-60	26,49	
10	Cloro Granulado (65%) Substância ativa de hipoclorito de cálcio (Ca(ClO)_2). Cloro Estabilizado Granulado. Dicloro concentrado 100%. Teor de cloro ativo de aproximadament	356562	Un	50	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	249,99	224,00
					Internet Empresa: Martins Comércio e Serviço de Distribuição S.A. - CNPJ: 43.214.055/0001-07	224,00	
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo	208,90	

	e 65%. Aspecto físico granulado; cor branca. Fórmula molecular do ativo $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ com peso molecular de 143 e umidade máxima de cerca de 5%. Balde 10 kg.				do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03		
11	Detergente Detergente biodegradável para limpeza de bordas. Tipo de formulação: Líquido aquoso. Detergente com surfactantes aniônicos e não iônicos. PH do produto / efeito sobre pH da piscina, pH neutro ou formulado. Baixa formação de espuma. Aroma suave de citronela ou outros aromas leves. Compatibilidade de revestimentos comuns: azulejo, vinil ou fibra. Validade de 2 anos após data de fabricação. Frasco de 1 Litro.	453373	Un	30	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03 Internet Empresa: Casa Toni Comércio de Tintas Ltda - CNPJ: 59.428.847/0001-14 Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	22,90 33,20 21,99	22,90
12	Escova Limpeza Geral	483828	Un	2	Internet Empresa: BOMBA	40,00	38,44

	Escova curva de nylon para piscina. Uso recomendado para limpeza de paredes, fundo, cantos de piscinas de alvenaria, fibra ou vinil. Remoção de sujeiras leves e algas. Base resistente a impacto e ao uso com cloro e exposição solar. Cerdas de nylon (cerdas de nylon macias ou de espessura média), convenientes para limpar sem danificar revestimentos. Formato curvo. Dimensões aproximadas de 44 cm de comprimento, base de 11 cm de altura x 6 cm de largura. Diâmetro do encaixe do cabo de 5 cm. Compatibilidade de superfície vinil, fibra e alvenaria.				SHOPPING – CNPJ: 14.778.311/0001-90		
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	35,78	
					Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	38,44	
13	Estojo Kit para Análise de Água Estojo de Análises 3 em 1, Cloro, Ph e Alcalinidade. Com reagentes incluídos: CL-OT (para cloro livre)	483349	Un	3	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	112,90	112,90
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ:	120,00	

	com validade de 2 anos. PH (indicador de pH) com validade de 1 ano, AT1 e AT2 (para alcalinidade) com validade de 2 anos. Acompanha célula comparadora / tubos para amostra de pH / cloro, tubo transparente graduado para teste da alcalinidade e estojo plástico para organizar os reagentes e comparadores.				15.436.940/0001-03		
					Internet Empresa: PISCINAX COMERCIO DE PRODUTOS E MANUTENCAO PARA PISCINA LTDA – CNPJ: 39761355000139	95,25	
14	Furadeira de Impacto Kit de Furadeira de Impacto, com fio, acompanhado de maleta com acessórios, contendo as seguintes especificações mínimas: Potência do motor: 750 W. Mandril: de 1/2" (13 mm) com chave. Tensão: bivolt. Velocidade: rotação variável e reversível, com velocidade máxima de 3.800	483079	Un	1	Internet Empresa: GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. - CNPJ: 29.302.348/0001-15	509,89	580,63
					Internet Empresa: Super-Pro Comércio de Equipamentos e Ferramentas (Ferramentas Kennedy) – CNPJ: 08.858.579/0015-35	591,09	
					Internet Empresa: Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem - CNPJ: 01.438.784/0048-60	580,63	

RPM (rotações por minuto). Taxa de Impacto: mínimo de 0 a 49.300 IPM (impactos por minuto). Modos de Operação: 2 modos (com e sem impacto). Capacidade de Perfuração: Concreto: mínimo de 13 mm. Madeira: mínimo de 25 mm. Aço: mínimo de 10 mm. Recursos Adicionais: Interruptor eletrônico para controle preciso da velocidade. Botão-trava para facilitar trabalhos contínuos. Empunhadura emborrachada (soft grip) para maior conforto e segurança no manuseio. Função parafusadeira. Acessórios Inclusos: 01 (uma) Empunhadura auxiliar. 01 (um) Limitador de profundidade. 01 (uma) Chave de mandril. 01 (um) Estojo/Maleta						
---	--	--	--	--	--	--

	contendo um kit com no mínimo 41 peças, incluindo brocas para metal, madeira e concreto, além de pontas (bits) para parafusar e soquetes. Qualidade igual ou superior ao modelo GSB 13 RE da marca Bosch.						
15	Lona Plástica Capa térmica bolha para piscina, 500 micras. Resistente a UV. Dimensões 15 m x 6 m. Espessura / micragem 500 micras (0,5 mm) como espessura de alto desempenho. Material: Polietileno virgem com aditivo anti-UV e antifúngico. Retenção térmica eficiente – água aquecida de forma natural Camada translúcida que permite a entrada de energia solar, funcionando como uma tampa isolante para potencializar o	436529	m2	90	Internet Empresa: Cascatas & Cia - Acessórios para Piscinas - CNPJ: 30.059.481/0001-71 Internet Empresa: CIKALA COMERCIO E SERVICOS LTDA - CNPJ: 03.932.097/0001-69 Internet Empresa: GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA - CNPJ 20.810.361/0001-00	29,90	29,90
						32,89	
						26,00	

	aquecimento da água. Filme uniforme, resistente ao ataque químico e ao sol. Dimensões 15 m x 6 m = 90 m².						
16	Lona Plástica Capa térmica bolha para piscina, 500 micras. Resistente a UV. Dimensões 3 m x 3 m. Capa térmica bolha para piscina, 500 micras. Resistente a UV. Dimensões 3 m x 3 m. Espessura / micragem 500 micras (0,5 mm) como espessura de alto desempenho. Retenção térmica eficiente – água aquecida de forma natural Camada translúcida que permite a entrada de energia solar, funcionando como uma tampa isolante para potencializar o aquecimento da água. Filme uniforme, resistente ao ataque químico e	436529	m2	09	Internet Empresa: Cascatas & Cia - Acessórios para Piscinas - CNPJ: 30.059.481/0001-71	29,90	29,90
					Internet Empresa: CIKALA COMERCIO E SERVICOS LTDA - CNPJ: 03.932.097/0001-69	32,89	
					Internet Empresa: GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA - CNPJ 20.810.361/0001-00	26,00	

	ao sol. Dimensões 3 m x 3 m = 9 m².						
17	Luva de Borracha Luva de látex com pó bioabsorvível (amido de milho). Superfície Lisa. Formato Ambidestra. Não estéril (uso para procedimentos não cirúrgicos). Tamanhos disponíveis G ou GG. Punho com virola / enrolado. Validade / registro / certificações, com registro ANVISA. Registro CA (Certificado de Aprovação) para uso em EPI. Caixa com 100 und.	264817	Un	4	Internet Empresa: CIRURGICA SALUTAR LTDA - CNPJ: 26.289.547/0002-23 Internet Empresa: Ballke Produtos Hospitalares Ltda - CNPJ: 06.103.122/0002-70 Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	27,00 42,14 29,90	29,90
18	Mangueira de Sucção Mangueira para aspiração de piscina, com adaptador de aspiração e ponteira flexível. Diâmetro interno nominal 38 mm (aproximadamente 1½"). Com material PVC rígido para adaptadores / ponteiros. Com mangueira flutuante feita de PVC flexível e	630532	Un	1	Internet Empresa: Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem - CNPJ: 01.438.784/0048-60 Internet Empresa: Globalmar - Loja de Aquecedores e Acessórios para Piscina - CNPJ: 35.524.467/0001-15 Internet Empresa: Total Lazer (AMG LTDA) - CNPJ: 35.476.968/0001-73.	300,83 260,90 267,00	267,00

	espiral rígido externo. Com acessórios incluídos, como adaptadores (rosca grossa 1½") para conexão à tubulação ou aspirador. Ponteiras direitas ou esquerdas de 38 mm. Tipo de adaptador / conexão adaptador de rosca “rosca grossa” para entrada de aspiração. Embalagem com 30 m.						
19	Máscara de Proteção Máscara Pff2 com válvula tripla. Tipo semifacial, descartável, filtrante, modelo classe PFF2 com válvula de exalação, confeccionado em manta (feltro, elementos filtrantes com tratamento eletrostático e camada de não tecido). Face interna na cor branca e face externa na cor azul royal. Clipe	485529	Un	3	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	20,90	17,20
					Internet Empresa: Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem - CNPJ: 01.438.784/0048-60	15,90	
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	17,20	

	metálico revestido de plástico, presilhas para fixação em plástico e elástico em látex. Possui eficiência mínima de filtragem da ordem de 95%, classe N95. Classificação PFFS. Enquadramento Anexo I da NR-15. Normas Técnicas e Testes: Testado conforme a normas NBR 13697/2010 e ABNT NBR 13698:2011, referentes a proteção respiratória. Embalagem com 10 unidades.						
20	Medidor de Cloro Livre e Total Medidor de cloro livre e total. AK40. Faixa de medição: 0,00 a 3,50 ppm para cloro livre e total. Resolução: 0,01 ppm. Exatidão: ± (0,05 ppm + 3% da leitura). Volume de amostra exigido: 10 mL. Fonte de luz / comprimento de onda: LED em 525	234691	Un	1	Internet Empresa: Quimivix Comercio produtos Científicos Ltda - CNPJ: 12.271.082/0001-98	481,00	480,00
					Internet Empresa: PRO-LAB MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA - CNPJ: 52.078.276/0001-96	480,00	
					Internet Empresa: LOJA NETLAB - CNPJ: 17.524.672/0001-07	443,40	

nm. Tipo de célula / cubeta: cubetas de vidro com tampa (Ø 18,8 mm × 68 mm). Desligamento automático: após 2 minutos de inatividade. Display: OLED, com mensagens interativas e indicação percentual da bateria. Idiomas suportados: Português, Inglês, Espanhol e Italiano. Temperatura de operação: 0 a 50 °C. Umidade de operação: 10 a 90 % UR (sem condensação). Alimentação: 9 V DC (uma bateria 9V). Dimensões: 73 × 77 × 40 mm (L × A × P). Peso: ~ 120 g (com bateria). Métodos de referência: adaptação do método colorimétrico US EPA 330.5 e do método padrão 4500-Cl G (para cloro livre e total). Conformidades / normas:							
---	--	--	--	--	--	--	--

	compatível com normas US EPA, DIN e ISO para medições de cloro livre e total (ISO 7393/2). Com itens incluídos no kit: 2 cubetas de vidro com tampa, flanela para limpeza das cubetas, maleta de transporte, manual de instruções e observações de comercialização. Pode ser oferecido em kits que incluem reagentes para cloro livre.						
21	Medidor Índice Acidez Medidor de PH de Bolso (phmetro). AK90 Agro. Ponto de Ajuste em pH 4,01, 7.00 e 10,02. Medidor de pH de bolso com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos.	628000	Un	1	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03 Internet Empresa: Grupo Casas Bahia S.A – CNPJ: 33.041.260/0652-90 Internet Empresa: LOJA NETLAB - CNPJ: 17.524.672/0001-07	360,71 285,90 322,53	322,53

	Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Faixa de Medição: Compatível com uma ampla faixa de pH, adequada para uso em campo, abrangendo desde soluções ácidas até básicas. Acessórios incluídos: o fornecimento deverá incluir as soluções tampão necessárias para calibração nos três pontos (pH 4,01, 7,00 e 10,02), manual de instruções em português e estojo de transporte.						
--	---	--	--	--	--	--	--

22	Mesa Maleta Dobrável Mesa Dobrável tipo maleta com alça. Dimensões montada 180 cm (comprimento) × 74 cm (largura) × 74 cm (altura). Capacidade de carga de até 150 kg distribuídos. Estrutura / material Aço (estrutura / dobradiças) + tampo de plástico / HDPE / polietileno de alta densidade. Peso aproximado de 11,5 kg (produto com embalagem). Acabamento / proteção de aço com pintura / revestimento anticorrosão (pintura eletrostática). Sistema de travamento / dobragem central, dobradiças fortes, pés que se encaixam para assegurar estabilidade.	479513	Un	4	Internet Empresa: Casa e Video Brasil S/A - CNPJ: 11.114.284/0001-63	314,90	299,90
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	299,90	
					Internet Empresa: SAINT-GOBAIN DISTRIBUICAO BRASIL LTDA (TELHANORTE) - CNPJ: 03.840.986/0056-70	263,87	
23	Óculos de Proteção Óculos de proteção	399611	Un	10	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ:	6,93	6,93

	transparente / incolor. Material da lente de policarbonato. Com tratamentos da lente antiembaçante e antirrisco. Proteção UV, filtragem de raios UVA / UVB (marcação U-número). EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87. Plástico; Metal.				15.436.940/0001-03		
					Internet Empresa: MERC - Comércio de Materiais para Construção Ltda - CNPJ: 08.760.239/0001-71	6,95	
					Internet Empresa: SERRALHEIRO.COM.BR LTDA - CNPJ: 48.953.227/0001-88	6,85	
24	Parafusadeira e Chave de Impacto Parafusadeira e Chave de Impacto a bateria, com as seguintes especificações mínimas: Motor: Brushless (sem escovas de carvão). Tensão da Bateria: 20V, Íon de Lítio. Encaixe: Quadrado de 1/2 polegada, 13mm. Torque: Mínimo de 400 Nm, com controle de torque ajustável. Velocidade:	607558	Un	1	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	2.628,9 0	2.628,9 0
					Internet Empresa: GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. - CNPJ: 29.302.348/0001-15	2.888,7 8	
					Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	2.299,2 3	

	Variável e reversível, com rotação máxima de no mínimo 2500 rpm. Taxa de Impacto: Ajustável, Recursos Adicionais: presilha para fixação em cinto de ferramentas. Luz de LED para iluminação da área de trabalho. Empunhadura emborrachada. Indicador de nível de bateria. Incluindo obrigatoriamente os seguintes itens: 02 (duas) Baterias de 20V. 01 (um) Carregador de baterias bivolt (110V/220V). 01 (uma) Maleta para transporte e armazenamento. Jogo de soquetes de impacto. Bits e adaptadores diversos para parafusamento. Que seja similar ao modelo DCF922 ATOMIC 20V MAX da marca DeWalt.						
25	Furadeira Parafusadeira O equipamento	444251	Un	1	Internet Empresa: Leroy Merlin Cia Brasileira	1.275,5 3	1.452,9 8

	ofertado deverá ser do tipo 2 em 1, funcionando como Parafusadeira e Furadeira, e atender, no mínimo, aos seguintes requisitos: Alimentação: bateria de Lítio (Íon de Lítio) recarregável de 20 Volts (V). Torque de no mínimo 60Nm. Motor tipo Brushless, sem escovas. Carregador: bivolt automático (110V/220V). Mandril: deve possuir mandril de aperto rápido (sem necessidade de chave) com diâmetro mínimo de 13mm (1/2"). Capacidade na madeira de no mínimo 20mm, no aço 10mm e no concreto 6,0mm. Controle de Torque: O equipamento precisa oferecer, no mínimo, 18 posições de ajuste de torque, além de uma posição específica				de Bricolagem - CNPJ: 01.438.784/0048-60		
					Internet Empresa: Super-Pro Comércio de Equipamentos e Ferramentas (Ferramentas Kennedy) – CNPJ: 08.858.579/0015-35	1.452,98	
					Internet Empresa: KIBA ELETRICA E FERRAGENS LTDA - CNPJ: 09.464.445/0001-05	1.739,90	

para furação. Controle de Velocidade: velocidade variável e reversível, controlada por meio do gatilho. Recursos Adicionais: o equipamento deverá obrigatoriamente incluir iluminação de trabalho por LED integrado, trava de segurança no gatilho e indicador de nível de carga da bateria. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: O equipamento deverá ser fornecido com todos os itens abaixo, sem custo adicional. 01 (uma) Maleta de plástico resistente para transporte e armazenamento. 02 (duas) Baterias de Lítio de 20V, 2Ah. 01 (um) Carregador bivolt. 01 (um) Kit de bits contendo, no mínimo, 4 pontas Phillips e 2 pontas Fenda. 01 (um)						
---	--	--	--	--	--	--

	Kit de brocas para metal contendo, no mínimo, 6 peças de diâmetros variados. 01 (um) Extensor/prolongador para bits. 01 (um) Manual de instruções em Português (Brasil). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data do recebimento definitivo do produto. Similar ao modelo Dewalt DCD7781D2, da marca DeWalt.						
26	Peneira Peneira para piscina rede plástica grande - cata folha. Material da armação em aço carbono soldado revestido ou pintura eletrostática ou alumínio se for anodizado ou tratado. Material da malha ou "tela / rede" em nylon ou telas plásticas resistentes. Tamanho aproximado da	602681	Un	2	Internet Empresa: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda – CNPJ: 15.436.940/0001-03	23,38	28,90
					Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	28,90	
					Internet Empresa: Loja Renascer Piscinas - CNPJ: 07.448.452/0001-80	30,00	

	cabeça: 48 cm x 30 cm x 2 cm - Profundidade aproximada da rede: 12 cm. Com encaixe para cano interno e externo. Sistema de engate rápido. Peso máximo de 400 g.						
27	Redutor de pH (pH-) Redutor de PH e Alcalinidade. Estado físico: líquido aquoso com a cor podendo ser incolor ou levemente amarelado, odor leve ou característico de ácido diluído, pH da solução concentrada bem ácido (baixo pH); concentração útil / volume ativo dos produtos "Extra Forte", com validade de 24 meses para seu redutor de pH e alcalinidade. Frasco de 1 litro.	382300	Un	70	Internet Empresa: LF Comercial de Bens LTDA - CNPJ: 91.845.735/0004-14 Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36 Internet Empresa: Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem - CNPJ: 01.438.784/0048-60	56,90 49,95 61,60	56,90
28	Rodo Aspirador de Piscina Aspirador asa delta com escova de nylon para	602202	Un	1	Internet Empresa: Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36	104,76	129,00

	escovação e aspiração. Material do corpo plástico ABS resistente usado para suportar exposição à água e produtos químicos de piscina. Cerdas / escova nylon, distribuídas ao redor da base do aspirador para escovação. Formato / design asa delta (triangular ou "asas") para alcançar cantos e amplia a área de contato no fundo da piscina. Bocal de aspiração articulado ou com engate giratório para facilitar movimento da mangueira, evitar torções ou empenos. Engate para cabo compatível com cabo telescópico de alumínio padrão. Compatível para piscinas de alvenaria, vinil ou fibra. Com conexão de mangueira / diâmetro, podendo ser				Internet Empresa: americanas s.a. - CNPJ: 00.776.574/0006-60	156,35	
					Internet Empresa: Mérito Comércio de Equipamentos Ltda - CNPJ: 01.582.892/0001-49	129,00	

	mangueira padrão de 1½ polegada. Com garantia mínima de 1 ano.						
--	--	--	--	--	--	--	--

5. ANÁLISE DA PESQUISA

5.1. Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias e desconsiderados os preços inexequíveis ou os excessivamente elevados, tendo sido priorizados os incisos I e II do art. Art 5º da Instrução Normativa 73, de 5 Ago 2020, do SG/SEDGGD do Ministério da Economia, como fonte de consulta, chegou-se aos seguintes preços de referência:

Item	Critério Adotado	Descrição	CatMat	Und	Valor de Referência (R\$)
1	Inc III	Algicida de Manutenção Estado físico: líquido. Cor azul-turquesa ou azul claro cristalino. Odor pouco perceptível. Alcalinidade total recomendada entre 80 e 120 ppm. Dosagem de 3-6 mL / m³ (1.000 litros) por semana. Compatibilidade de revestimento de fibra, vinil, azulejo ou pintura. Vida útil / validade do produto de 24 meses. Embalagem com 5 litros.	444562	Un	119,90
2	Inc III	Balança Precisão Balança digital de bolso. Precisão de 0,01 g até 500 g. Plataforma / prato de pesagem em aço inox ou metal, quadrada ou retangular. Superfície fácil de limpar e resistente. Display LCD ou tela digital, com retroiluminação. Função Tara (zero). Unidades de medida suportadas g, oz, ct, dwt, gn, ozt etc. Desligamento automático. Alimentação e Pilhas inclusas. Calibração com procedimento integrado ou externo. Construção / material externo em plástico ABS e tampas protetoras.	255026	Un	29,95
3	Inc III	Balança Precisão Balança digital de cozinha. Precisão de 1 g até 10 Kg. Unidades de medida suportadas g, kg, oz (onça), lb, às vezes ml (para líquidos). Com função tara (zerar / descontar recipiente). Display / visor LCD digital. Alimentação com pilhas sobressalentes. Com desligamento automático. Com indicadores adicionais de “peso excedido” (overload) e aviso de “pilha fraca”. Material do	453684	Un	48,90

		corpo / prato de plástico (ABS) + prato metálico ou mesa de pesagem plástica. Peso da balança de 0,4 a 0,5 kg.			
4	Inc III	Balde Graduado Balde plástico graduado. Capacidade 20 litros. Material Polipropileno (PP) transparente ou translúcido. Deve ser resistente, leve e compatível com muitos usos gerais. Alça (material / tipo) Alça de ferro galvanizado. Graduação / marcação de volume em escala de 1 em 1 litro. Garantia: mínima 1 ano.	367126	Un	79,55
5	Inc III	Barrilha Leve (pH+) Elevador de PH (Barrilha). Fórmula química Na_2CO_3 . Peso molecular de 106 g/mol. Aparência física / aspecto de pó ou grânulos finos, cor branca. Densidade de aproximadamente 0,90 g/cm ³ . Alta solubilidade / comportamento em água. Saco de 2 Kg.	355924	Un	29,00
6	Inc III	Bicarbonato de Sódio (Alcalinidade) Alcalinizante Bicarbonato de Sódio. Bicarbonato de sódio. Fórmula molecular / peso (NaHCO_3) NaHCO_3 de aproximadamente 84,01 g/mol. Pureza alta. Aparência / estado físico: pó ou granulado fino, de cor branca. Saco de 2 Kg.	412637	Un	28,30
7	Inc III	Bomba para Piscina Bomba para Piscina. Potência 1/3 CV "Motobomba 1/3 CV". Bomba auto escorvante. MonoPotência: 1/3 Cv. Vazão mínima: 5.340 L/h. Voltagem: 220 volts. Filtro compatível: FM 36. Carcaça em polipropileno. Tubulação de sucção (entrada): 50 mm (1 1/2"). Tubulação de recalque (saída): 50 mm (1 1/2"), incluso 02 Uniões 1 1/2". Deve acompanhar manual de instruções. Qualidade igual ou superior a Sodramar BMC-33 1/3 CV.	627020	Un	761,13
8	Inc III	Cabo Telescópico Cabo telescópio em alumínio para limpeza de piscina. Material de alumínio, tipo telescópico, seções encaixáveis, trava rápida (em ABS ou polipropileno). Seção/m: 3 x 3 m. Alcance: 9 m Altura: 300 cm. Embalagem: 1 unid. Peso máximo: 3,700 kg	443444	Un	332,99
9	Inc III	Clarificante/Floculante (Sulfato de Alumínio) Sulfato de Alumínio, Decantador e Clarificante.	458137	Un	23,90

		Sulfato de alumínio (Al ₂ (SO ₄) ₃). Aparência / estado físico: Sólido pó branco ou granular fino e pH da solução (1 %). Solubilidade em água de 38 % (a 25 °C). Efeito químico / mecanismo de ação: sulfato de alumínio. Saco de 2 Kg.			
10	Inc III	Cloro Granulado (65%) Substância ativa de hipoclorito de cálcio (Ca(ClO)\ ₂). Cloro Estabilizado Granulado. Dicloro concentrado 100%. Teor de cloro ativo de aproximadamente 65%. Aspecto físico granulado; cor branca. Fórmula molecular do ativo Ca(ClO)\ ₂ com peso molecular de 143 e umidade máxima de cerca de 5%. Balde 10 kg.	356562	Un	224,00
11	Inc III	Detergente Detergente biodegradável para limpeza de bordas. Tipo de formulação: Líquido aquoso. Detergente com surfactantes aniônicos e não iônicos. PH do produto / efeito sobre pH da piscina, pH neutro ou formulado. Baixa formação de espuma. Aroma suave de citronela ou outros aromas leves. Compatibilidade de revestimentos comuns: azulejo, vinil ou fibra. Validade de 2 anos após data de fabricação. Frasco de 1 Litro.	453373	Un	22,90
12	Inc III	Escova Limpeza Geral Escova curva de nylon para piscina. Uso recomendado para limpeza de paredes, fundo, cantos de piscinas de alvenaria, fibra ou vinil. Remoção de sujeiras leves e algas. Base resistente a impacto e ao uso com cloro e exposição solar. Cerdas de nylon (cerdas de nylon macias ou de espessura média), convenientes para limpar sem danificar revestimentos. Formato curvo. Dimensões aproximadas de 44 cm de comprimento, base de 11 cm de altura × 6 cm de largura. Diâmetro do encaixe do cabo de 5 cm. Compatibilidade de superfície vinil, fibra e alvenaria.	483828	Un	38,44
13	Inc III	Estojo Kit para Análise de Água Estojo de Análises 3 em 1, Cloro, Ph e Alcalinidade. Com reagentes incluídos: CL-OT (para cloro livre) com validade de 2 anos. PH (indicador de pH) com validade de 1 ano, AT1 e AT2 (para alcalinidade) com validade de 2 anos. Acompanha célula comparadora / tubos para	483349	Un	112,90

		amostra de pH / cloro, tubo transparente graduado para teste da alcalinidade e estojo plástico para organizar os reagentes e comparadores.			
14	Inc III	Furadeira de Impacto Kit de Furadeira de Impacto, com fio, acompanhado de maleta com acessórios, contendo as seguintes especificações mínimas: Potência do motor: 750 W. Mandril: de 1/2" (13 mm) com chave. Tensão: bivolt. Velocidade: rotação variável e reversível, com velocidade máxima de 3.800 RPM (rotações por minuto). Taxa de Impacto: mínimo de 0 a 49.300 IPM (impactos por minuto). Modos de Operação: 2 modos (com e sem impacto). Capacidade de Perfuração: Concreto: mínimo de 13 mm. Madeira: mínimo de 25 mm. Aço: mínimo de 10 mm. Recursos Adicionais: Interruptor eletrônico para controle preciso da velocidade. Botão-trava para facilitar trabalhos contínuos. Empunhadura emborrachada (soft grip) para maior conforto e segurança no manuseio. Função parafusadeira. Acessórios Inclusos: 01 (uma) Empunhadura auxiliar. 01 (um) Limitador de profundidade. 01 (uma) Chave de mandril. 01 (um) Estojo/Maleta contendo um kit com no mínimo 41 peças, incluindo brocas para metal, madeira e concreto, além de pontas (bits) para parafusar e soquetes. Qualidade igual ou superior ao modelo GSB 13 RE da marca Bosch.	483079	Un	580,63
15	Inc III	Lona Plástica Capa térmica bolha para piscina, 500 micras. Resistente a UV. Dimensões 15 m x 6 m. Espessura / micragem 500 micras (0,5 mm) como espessura de alto desempenho. Material: Polietileno virgem com aditivo anti-UV e antifúngico. Retenção térmica eficiente – água aquecida de forma natural Camada translúcida que permite a entrada de energia solar, funcionando como uma tampa isolante para potencializar o aquecimento da água. Filme uniforme, resistente ao ataque químico e ao sol. Dimensões 15 m x 6 m = 90 m².	436529	m2	29,90
16	Inc III	Lona Plástica	436529	m2	29,90

		Capa térmica bolha para piscina, 500 micras. Resistente a UV. Dimensões 3 m x 3 m. Capa térmica bolha para piscina, 500 micras. Resistente a UV. Dimensões 3 m x 3 m. Espessura / micragem 500 micras (0,5 mm) como espessura de alto desempenho. Retenção térmica eficiente – água aquecida de forma natural Camada translúcida que permite a entrada de energia solar, funcionando como uma tampa isolante para potencializar o aquecimento da água. Filme uniforme, resistente ao ataque químico e ao sol. Dimensões 3 m x 3 m = 9 m².			
17	Inc III	Luva de Borracha Luva de látex com pó bioabsorvível (amido de milho). Superfície Lisa. Formato Ambidestra. Não estéril (uso para procedimentos não cirúrgicos). Tamanhos disponíveis G ou GG. Punho com virola / enrolado. Validade / registro / certificações, com registro ANVISA. Registro CA (Certificado de Aprovação) para uso em EPI. Caixa com 100 und.	264817	Un	29,90
18	Inc III	Mangueira de Sucção Mangueira para aspiração de piscina, com adaptador de aspiração e ponteira flexível. Diâmetro interno nominal 38 mm (aproximadamente 1½"). Com material PVC rígido para adaptadores / ponteiras. Com mangueira flutuante feita de PVC flexível e espiral rígido externo. Com acessórios incluídos, como adaptadores (rosca grossa 1½") para conexão à tubulação ou aspirador. Ponteiros direitas ou esquerdas de 38 mm. Tipo de adaptador / conexão adaptador de rosca "rosca grossa" para entrada de aspiração. Embalagem com 30 m.	630532	Un	267,00
19	Inc III	Máscara de Proteção Máscara Pff2 com válvula tripla. Tipo semifacial, descartável, filtrante, modelo classe PFF2 com válvula de exalação, confeccionado em manta (feltro, elementos filtrantes com tratamento eletrostático e camada de não tecido). Face interna na cor branca e face externa na cor azul royal. Clipe metálico revestido de plástico, presilhas para fixação em plástico e elástico em látex. Possui eficiência mínima de filtragem da ordem de 95%, classe N95. Classificação PFFS.	485529	Un	17,20

		Enquadramento Anexo I da NR-15. Normas Técnicas e Testes: Testado conforme a normas NBR 13697/2010 e ABNT NBR 13698:2011, referentes a proteção respiratória. Embalagem com 10 unidades.			
20	Inc III	Medidor de Cloro Livre e Total Medidor de cloro livre e total. AK40. Faixa de medição: 0,00 a 3,50 ppm para cloro livre e total. Resolução: 0,01 ppm. Exatidão: $\pm$ (0,05 ppm + 3% da leitura). Volume de amostra exigido: 10 mL. Fonte de luz / comprimento de onda: LED em 525 nm. Tipo de célula / cubeta: cubetas de vidro com tampa ($\varnothing$ 18,8 mm $\times$ 68 mm). Desligamento automático: após 2 minutos de inatividade. Display: OLED, com mensagens interativas e indicação percentual da bateria. Idiomas suportados: Português, Inglês, Espanhol e Italiano. Temperatura de operação: 0 a 50 °C. Umidade de operação: 10 a 90 % UR (sem condensação). Alimentação: 9 V DC (uma bateria 9V). Dimensões: 73 $\times$ 77 $\times$ 40 mm (L $\times$ A $\times$ P). Peso: ~ 120 g (com bateria). Métodos de referência: adaptação do método colorimétrico US EPA 330.5 e do método padrão 4500-Cl G (para cloro livre e total). Conformidades / normas: compatível com normas US EPA, DIN e ISO para medições de cloro livre e total (ISO 7393/2). Com itens incluídos no kit: 2 cubetas de vidro com tampa, flanela para limpeza das cubetas, maleta de transporte, manual de instruções e observações de comercialização. Pode ser oferecido em kits que incluem reagentes para cloro livre.	234691	Un	480,00
21	Inc III	Medidor Índice Acidez Medidor de PH de Bolso (phmetro). AK90 Agro. Ponto de Ajuste em pH 4,01, 7,00 e 10,02. Medidor de pH de bolso com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: $\pm$ 0.1 Temperatura: $\pm$ 1°C Pontos de calibração: pH 4.0,	628000	Un	322,53

		7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Faixa de Medição: Compatível com uma ampla faixa de pH, adequada para uso em campo, abrangendo desde soluções ácidas até básicas. Acessórios incluídos: o fornecimento deverá incluir as soluções tampão necessárias para calibração nos três pontos (pH 4,01, 7,00 e 10,02), manual de instruções em português e estojo de transporte.			
22	Inc III	Mesa Maleta Dobrável Mesa Dobrável tipo maleta com alça. Dimensões montada 180 cm (comprimento) × 74 cm (largura) × 74 cm (altura). Capacidade de carga de até 150 kg distribuídos. Estrutura / material Aço (estrutura / dobradiças) + tampo de plástico / HDPE / polietileno de alta densidade. Peso aproximado de 11,5 kg (produto com embalagem). Acabamento / proteção de aço com pintura / revestimento anticorrosão (pintura eletrostática). Sistema de travamento / dobragem central, dobradiças fortes, pés que se encaixam para assegurar estabilidade.	479513	Un	299,90
23	Inc III	Óculos de Proteção Óculos de proteção transparente / incolor. Material da lente de policarbonato. Com tratamentos da lente antiembaçante e antirrisco. Proteção UV, filtragem de raios UVA / UVB (marcação U-número). EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87. Plástico; Metal.	399611	Un	6,93
24	Inc III	Parafusadeira e Chave de Impacto Parafusadeira e Chave de Impacto a bateria, com as seguintes especificações mínimas: Motor: Brushless (sem escovas de carvão). Tensão da Bateria: 20V, Íon de Lítio. Encaixe: Quadrado de 1/2 polegada, 13mm. Torque: Mínimo de 400 Nm, com controle de torque ajustável. Velocidade: Variável e reversível, com rotação máxima de no mínimo 2500 rpm. Taxa de Impacto: Ajustável, Recursos Adicionais: presilha para fixação em cinto de ferramentas. Luz de LED para iluminação da área de trabalho.	607558	Un	2.628,90

		Empunhadura emborrachada. Indicador de nível de bateria. Incluindo obrigatoriamente os seguintes itens: 02 (duas) Baterias de 20V. 01 (um) Carregador de baterias bivolt (110V/220V). 01 (uma) Maleta para transporte e armazenamento. Jogo de soquetes de impacto. Bits e adaptadores diversos para parafusamento. Que seja similar ao modelo DCF922 ATOMIC 20V MAX da marca DeWalt.			
25	Inc III	Furadeira Parafusadeira O equipamento ofertado deverá ser do tipo 2 em 1, funcionando como Parafusadeira e Furadeira, e atender, no mínimo, aos seguintes requisitos: Alimentação: bateria de Lítio (Íon de Lítio) recarregável de 20 Volts (V). Torque de no mínimo 60Nm. Motor tipo Brushless, sem escovas. Carregador: bivolt automático (110V/220V). Mandril: deve possuir mandril de aperto rápido (sem necessidade de chave) com diâmetro mínimo de 13mm (1/2"). Capacidade na madeira de no mínimo 20mm, no aço 10mm e no concreto 6,0mm. Controle de Torque: O equipamento precisa oferecer, no mínimo, 18 posições de ajuste de torque, além de uma posição específica para furação. Controle de Velocidade: velocidade variável e reversível, controlada por meio do gatilho. Recursos Adicionais: o equipamento deverá obrigatoriamente incluir iluminação de trabalho por LED integrado, trava de segurança no gatilho e indicador de nível de carga da bateria. ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: O equipamento deverá ser fornecido com todos os itens abaixo, sem custo adicional. 01 (uma) Maleta de plástico resistente para transporte e armazenamento. 02 (duas) Baterias de Lítio de 20V, 2Ah. 01 (um) Carregador bivolt. 01 (um) Kit de bits contendo, no mínimo, 4 pontas Phillips e 2 pontas Fenda. 01 (um) Kit de brocas para metal contendo, no mínimo, 6 peças de diâmetros variados. 01 (um) Extensor/prolongador para bits. 01 (um) Manual de instruções em Português (Brasil). Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, a contar da data do recebimento	444251	Un	1.452,98

		definitivo do produto. Similar ao modelo Dewalt DCD7781D2, da marca DeWalt.			
26	Inc III	Peneira Peneira para piscina rede plástica grande - cata folha. Material da armação em aço carbono soldado revestido ou pintura eletrostática ou alumínio se for anodizado ou tratado. Material da malha ou “tela / rede” em nylon ou telas plásticas resistentes. Tamanho aproximado da cabeça: 48 cm x 30 cm x 2 cm - Profundidade aproximada da rede: 12 cm. Com encaixe para cano interno e externo. Sistema de engate rápido. Peso máximo de 400 g.	602681	Un	28,90
27	Inc III	Redutor de pH (pH-) Redutor de PH e Alcalinidade. Estado físico: líquido aquoso com a cor podendo ser incolor ou levemente amarelado, odor leve ou característico de ácido diluído, pH da solução concentrada bem ácido (baixo pH); concentração útil / volume ativo dos produtos “Extra Forte”, com validade de 24 meses para seu redutor de pH e alcalinidade. Frasco de 1 litro.	382300	Un	56,90
28	Inc III	Rodo Aspirador de Piscina Aspirador asa delta com escova de nylon para escovação e aspiração. Material do corpo plástico ABS resistente usado para suportar exposição à água e produtos químicos de piscina. Cerdas / escova nylon, distribuídas ao redor da base do aspirador para escovação. Formato / design asa delta (triangular ou “asas”) para alcançar cantos e amplia a área de contato no fundo da piscina. Bocal de aspiração articulado ou com engate giratório para facilitar movimento da mangueira, evitar torções ou empenos. Engate para cabo compatível com cabo telescópico de alumínio padrão. Compatível para piscinas de alvenaria, vinil ou fibra. Com conexão de mangueira / diâmetro, podendo ser mangueira padrão de 1½ polegada. Com garantia mínima de 1 ano.	602202	Un	129,00

5.2. O custo estimado da contratação é de R\$ 35.342,16 (trinta e cinco mil, trezentos e quarenta e dois reais e dezesseis centavos).

6. ANEXOS

6.1. A documentação comprobatória, conforme discriminado abaixo, segue anexa a este relatório:

- 84 (oitenta e quatro) pesquisas de preços na Internet.

Araguari, MG, 05 de outubro de 2025.

ALEX SANDRO DE OLIVEIRA MACEDO – 2º Sgt
Responsável pela Pesquisa