

MAPA COMPARATIVO - CESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS - LISTA DE MATERIAIS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

AUTORES

BRUNO AUGUSTO TOLEDO GODOY 2º Ten QOCON ELT

JULIANE DA SILVA ARACATI BATISTA 2º Ten QOCON CIV

RICARDO AUGUSTO DA SILVA DO NASCIMENTO 2S QSS SOB

LAURA ELISA PEREIRA 3S QSS SBO

MANOELA FERREIRA DE SOUZA 3S QSS STP

A Cesta de Preços Aceitáveis foi montada a partir da seguinte metodologia:

- A lista de materiais e quantitativos foram fornecidos de acordo com o levantamento da Subseção de Estudo e Projetos e da Seção de Planejamento do Grupamento de Engenharia de Campanha da Aeronáutica (GECAMP).
- De acordo com o disposto na IN N° 65/2021 do Ministério da Economia, dentre as modalidades de pesquisas de preços, foram feitas consultas de mercado, a depender da disponibilidade.
 - Os comprovantes dos preços de mercado também foram anexados a esta planilha, identificados com a numeração dos respectivos itens.
- Em conformidade com a IN N° 65/2021 em seu Art. 6º, os preços coletados foram analisados de forma crítica, em especial, na ocorrência de grande variação entre os valores apresentados.
- Em consonância com a Instrução Normativa 65/2021 em Art. 6º e §5º, os itens com menos de três preços estão autorizados pela autoridade competente, conforme a Pesquisa de Mercado anexa a esta Cesta de Preços.
- O método de cálculo a ser utilizado para cada consulta de mercado aqui aplicado: será aplicada a média aritmética dos preços coletados, quando o coeficiente de variação for de até 15%; será utilizada a MÉDIA SANEADA quando o coeficiente de variação for maior que 15 %, excluindo-se os valores acima do limite superior e abaixo do limite inferior, com o intuito de desconsiderar os preços com valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, trazendo o coeficiente de variação para a faixa de até 15%; e quando o coeficiente de variação permanecer acima da faixa de 15%, após a aplicação da MÉDIA SANEADA, será utilizada a metodologia da MEDIANA dos valores para os preços do campo amostral da média saneada. Este critério de escolha tem como base na Orientação na página do TCU - Preço de referência em compras públicas, o Manual de Orientação de Pesquisa de Preços da Secretaria de Controle Interno do STJ de 2020 e da IN n° 65/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAIS A SEREM ADQUIRIDOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PESQUISA DE PREÇO/ BANCO DE PREÇOS				CATMAT	PREÇO UNITÁRIO/ MEDIANA	PREÇO TOTAL
				COTAÇÃO	PARAMETROS	EMPRESAS	PREÇO UNITARIO			
1	ITEM 1 -Concreto Fluido de Alta Resistência Inicial Especificações: • Resistência à compressão ≥ 20 MPa em 24 horas; • Resistência final ≥ 40 MPa (aos 28 dias); • Alto desempenho em preenchimentos e reparos estruturais; • Excelente fluidez com slump flow ≥ 550 mm; • Permite aplicação por gravidade ou bomba; • Módulo de elasticidade ≥ 25 GPa; • Baixa retração e fissuração; • Cura rápida e compatível com cura térmica; • Embalagem: saco de 25 kg. Referências: SikaGrout-3000, Vedacit Concreto Rápido, Concrefácil ARI.	saco	1125	ESTADO DO CEARA / 241311 - HOSPITAL INFANTIL DR. ALBERT SABIN	Portal Nacional de Contratações Públicas	PUMA LICITACOES LTDA	R\$ 68,70	6085550	R\$ 73,90	R\$ 83.137,50
					Dominio Amplo	LEROY MERLIN	R\$ 73,90			
					Dominio Amplo	IMPERMARKET	R\$ 83,50			
2	ITEM 2 -IDEM AO ITEM 1 COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	saco	375					6085550	R\$ 73,90	R\$ 27.712,50
3	ITEM 3 - Seladora de Trincas para pavimento flexível Especificações: • Tanque com capacidade de 150 litros; • Sistema de aquecimento com queimador a gás GLP, com controle termostático digital; • Agitação interna com hélice mecânica, acionada por motor a combustão; • Temperatura de operação ajustável até 200 °C; • Aplicação com mangueira flexível de alta temperatura e lança metálica; • Bomba de engrenagem para material de alta viscosidade; • Motor a gasolina de no mínimo 5,5 HP; • Chassi robusto com rodas a ar para transporte.	UN	3		FORNECEDOR EXTERNO	Romanelli exportação e importação LTDA	R\$ 508.770,00	121274	R\$512.000,00	R\$ 1.536.000,00
					FORNECEDOR EXTERNO	PEG COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	R\$ 512.000,00			

	• Chassi rebocável com rodas e suporte para reboque; • Paineis de controle com instrumentos de temperatura e rotação;e • Pintura com tratamento anticorrosivo e acabamento em esmalte PU. Referências : Romanelli KTR 150, Probac KTC 150, Termaq TMQ-150.				FORNECEDOR EXTERNO	QUIMERAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	R\$ 512.500,00			
4	ITEM 4- Compressor de ar rebocável Especificações: • Vazão de ar livre (FAD) $\geq 2,0$ m³/min (aproximadamente 70 cfm) • Motor a diesel ou gasolina com potência média de 20 a 35 HP • Pressão de trabalho: 7 a 12 BAR (100 a 175 psi) • Sistema de partida elétrica com chave geral • Estrutura montada sobre chassi com rodas para reboque e engate • Capô metálico com tratamento anticorrosivo e pintura automotiva ou polímero de alta resistência (UV e mecânica) • Sistema de resfriamento a ar com proteção térmica • Baixo nível de ruído e vibração (< 80 dB) • Indicado para obras rodoviárias, perfurações e ferramentas pneumáticas Referências: Atlas Copco XAS 38, CompAir C20, Kaeser M20, Chicago Pneumatic CPS 2.0	UN	5	---	Domínio Amplo	Zaffa Máquinas e Ferramentas	R\$ 76.090,00	624593	R\$ 76.800,00	R\$ 384.000,00
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 81.900,00			
				---	Domínio Amplo	AR Compressores	R\$ 76.800,00			
5	ITEM 5- Betoneira 150L motor 1/2CV 220V com chave de segurança Especificações: • Capacidade total do tambor: 150 litros; • Produção aproximada por batelada: 130 litros de mistura útil; • Motor elétrico monofásico de 1/2 CV (370 W), bivolt com chave 220V; • Sistema de basculamento com volante para descarga; • Tambor em chapa de aço reforçada com palhetas internas; • Estrutura com chassi tubular e rodas de borracha maciça; • Possui chave de segurança liga/desliga com proteção contra sobrecarga; • Pintura epóxi eletrostática anticorrosiva; • Ideal para pequenas obras e manutenções civis;e • Baixo consumo energético e manutenção simples. Referências: CSM 150L, Menegotti MB-150, Fortlev Mix150, LYNUS B130.	UN	4	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Itajubá	Compras.gov.br	CB ELETRO E INFORMATICA LTDA	R\$ 2.728,64	324249	R\$ 2.728,64	R\$ 10.914,56
					Domínio Amplo	Telhanorte	R\$ 2.749,90			
					Domínio Amplo	CICAMPO MÁQUINAS E FERRAMENTAS	R\$ 2.700,00			
6	ITEM 6 -Abraçadeira de rosca sem fim 9 mm até 2" (aço carbono galvanizado) – 10 unidades Especificações • Tipo rosca sem fim com largura de fita de 9 mm; • Ajustável para mangueiras e conexões de até 2" (50,8 mm); • Fabricada em aço carbono galvanizado resistente à oxidação; • Parafuso com fenda e sextavado (compatível com chave 1/4" ou Phillips); • Alta durabilidade sob condições de pressão moderada;	pacote	200	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sudeste 2ª Divisão de Exército 2ª Batalhão de Engenharia de Combate	Compras.gov.br	BARBIN EMPRESARIAL LTDA	R\$ 14,50	608897	R\$ 15,94	R\$ 3.188,00
				---	Domínio Amplo	FG - Ferramentas Gerais	R\$ 16,94			

	• Ideal para sistemas hidráulicos, pneumáticos e agrícolas; • Acabamento galvanizado com camada protetiva anticorrosiva; • Design que evita danos à mangueira no aperto; • Aplicável em sistemas de irrigação, compressores e motores;e • Venda individualmente ou em kits com múltiplas medidas. Referências: Tuchê, Ideal Clamp, Noll, Connect Clamp.			---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 14,37			
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 17,79			
7	ITEM 7 - Abraçadeira de rosca sem fim 9 mm até 1" (aço carbono galvanizado) – 10 unidades Especificações • Abraçadeira tipo rosca sem fim (engrenagem helicoidal); • Fita de 9 mm em aço carbono galvanizado; • Parafuso com cabeça sextavada de fácil aperto (manual ou com chave); • Ajuste de diâmetro até 1" (25,4 mm); • Alta resistência à vibração e tração axial; • Utilizada em fixação de mangueiras e dutos; • Acabamento com tratamento anticorrosivo; • Bordas arredondadas que evitam cortes em mangueiras; • Reutilizável em sistemas de baixa e média pressão;e • Pode ser aplicada em equipamentos automotivos e industriais. Referências: Abraçadeira Ideal Clamp, Tuchê, Noll, Tramontina Master.	pacote	200	Prefeitura Municipal de Turvo	Compras.gov.br	ROSENILDA SIQUEIRA ARAUJO	R\$ 30,00	668866	R\$ 25,94	R\$ 5.188,00
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica GRUPAMENTO DE APOIO DE BELÉM	Compras.gov.br	J. E. DE OLIVEIRA RODRIGUES	R\$ 24,30			
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 25,94			
8	ITEM 8- Mangueira de borracha reforçada diâmetro interno 1/2" e suporte de pressão até 10 BAR - 50 metros Especificações • Mangueira de borracha flexível com reforço têxtil interno; • Diâmetro interno de 1/2" (12,7 mm); • Pressão máxima de trabalho: 10 BAR (145 psi); • Resistente a variações de temperatura (-10 °C a +70 °C); • Excelente resistência à abrasão, óleo leve e intempéries; • Ideal para uso com ar comprimido, água ou sistemas hidráulicos leves; • Revestimento externo com proteção UV; • Compatível com engates rápidos e conexões metálicas; • Rolos 50 m;e • Norma técnica ISO 1403 ou similar. Referências: Mangueira Vonder 1/2" Reforçada, Gates 10BAR, Goodyear Flexsteel, Continental ½.	rolo	10	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO ESP-UNESP-FACUL.ODONTOLOGIA-CAMPUS ARACATUBA	Compras.gov.br	47.105.976 ENEIAS SILVA DO NASCIMENTO	R\$ 195,00	624558	R\$ 164,50	R\$ 1.645,00
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA ESP-DELEG.SECC.POLICIA DE SJ BOA VISTA	Compras.gov.br	MAIS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA	R\$ 143,00			
				---	Domínio Amplo	Madeiramadeira	R\$ 164,50			
	ITEM 9- Mangueira de borracha reforçada diâmetro interno 3/4" e suporte de pressão até 10 BAR - 50 metros Especificações:			MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA CENTRO DE INTENDÊNCIA DA MARINHA EM BRASÍLIA	Compras.gov.br	59.753.239 CAROLINE SILVA BATISTA UF endereço: DF	R\$ 178,00			

9	• Mangueira flexível industrial reforçada com trama têxtil; • Diâmetro interno de 3/4" (19 mm); • Pressão de trabalho até 10 BAR (145 psi); • Revestimento externo em borracha sintética resistente à abrasão; • Ideal para ar comprimido, água ou fluidos industriais; • Resistência a temperaturas de -10 °C a +70 °C; • Boa resistência a produtos químicos leves; • Rolos 50 m; • Pode ser acoplada com conexões tipo engate rápido; e • Norma técnica ISO 1403 ou equivalente. Referências: Gates, Continental, Vonder, Goodyear Mangueira Multiuso 10 BAR.	rolo	10	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-CIA. METROPOLITANA DE SAO PAULO - METRO Compras.gov.br UDIMAXBR COMERCIO LTDA R\$ 156,00	620642	R\$ 178,00	R\$ 1.780,00
10	ITEM 10- Desengripante aerossol 300 ml Especificações: • Fluido penetrante e lubrificante multiuso; • Solta peças travadas por ferrugem, sujeira ou oxidação; • Forma película protetora contra corrosão; • Ação hidrorrepelente (desloca a umidade); • Lubrificar mecanismos e articulações metálicas; • Aumenta a vida útil de componentes móveis; • Pode ser usado em ferramentas, motores, conexões; • Bico aplicador fino (tubo prolongador); • Embalagem em lata aerossol de 300 ml e • Secagem rápida e sem resíduos pesados. Referências: WD-40, Car80, Tekbond Desengripante, Quimatic Tapmatic.	lata	100	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro Médico Assistencial da Marinha Sanatório Naval de Nova Friburgo Compras.gov.br 41.247.496 RAISA BARABANI LEAL GOMES R\$ 38,95 MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Base Naval de São Pedro da Aldeia Compras.gov.br MINAS SUL COMERCIO AGRICOLA LTDA R\$ 36,77 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Itajubá Compras.gov.br RODRIGO DELAY 05463248940 R\$ 32,45 --- Dominio Amplo Amazon (https://www.amazon.com.br/) R\$ 38,19	602858	R\$ 37,92	R\$ 3.792,00
11	ITEM 11 -Óleo lubrificante para motor SAE 10W40 - 1 Litro Especificações: • Óleo lubrificante multiviscoso SAE 10W40; • Classificação API SN ou superior; • Base semissintética ou sintética; • Indicado para motores a gasolina, etanol, GNV ou diesel leve, • Reduz desgaste e formação de depósitos; • Mantém estabilidade térmica e viscosidade em altas temperaturas; • Melhora a partida a frio; • Prolonga a vida útil do motor; • Baixo teor de enxofre (tecnologia Low SAPS); e • Embalagem plástica de 1 litro. Referências: Mobil Super 10W40, Lubrax Essencial, Shell Helix HX7, Petrobras Syntium 2000	litro	60	MUNICIPIO DE SETE LAGOAS / 161 - Sec Mun de Obras, Infraest e Políticas Urbanas Portal Nacional de Contratações Públicas DUPLA PECAS E VEICULOS LTDA R\$ 42,00 PODER JUDICIÁRIO Tribunal Regional Federal Tribunal Regional Federal da 2ª Região Justiça Federal de 1ª instância - RJ Compras.gov.br G R EFRAIM DISTRIBUIDORA LTDA R\$ 34,00 --- Dominio Amplo Forparts R\$ 39,95	474487	R\$ 40,98	R\$ 2.458,80

	Petronas Syntium 3000.										
				---	Domínio Ampla	Fast Car Brasil	R\$ 43,96				
12	ITEM 12- Olhal parafusável giratório forjado em aço alloy grau 8 Especificações: • Olhal giratório com rosca métrica ou UNC; • Forjado em aço liga grau 8, conforme norma EN 1677-1; • Giratório a 360° com rotação livre sob carga; • Carga de trabalho (WLL) ≥ 4 toneladas; • Fator de segurança ≥ 4:1; • Tratamento térmico para resistência à tração e fadiga; • Rosca interna para fixação com parafuso macho (a ser fixado em base de concreto); • Utilizado em içamentos, ancoragens e amarrações industriais; • Acabamento pintado ou galvanizado; e • Marcação de carga e rastreabilidade. Referências: RUD VLBG, Yoke 8-211, Crosby HR-125, CKS Giratório Grau 8, KIPP K1735, RUD LBG(5T - M24), SEYCONEL.	UN	240	MUNICIPIO DE OLHO D'AGUA DO BORGES / 08349029000195 - PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'AGUA DO BORGES	Portal Nacional de Contratações Públicas	LE MAGASIN COMÉRCIO E SERVIÇOS	R\$ 22,00	618697	R\$	22,65	R\$ 5.436,00
				---	Domínio Ampla	Parafuso Fácil	R\$ 22,65				
				---	Domínio Ampla	CCP Virtual	R\$ 22,74				
13	ITEM 13-Pistola para aplicação de adesivo epóxi bicomponente Especificações: • Pistola de aplicação manual ou pneumática; • Compatível com cartuchos de adesivo epóxi bicomponente (585 ml); • Sistema de alimentação dupla com pistões sincronizados; • Corpo em alumínio e gatilho de aço reforçado; • Possui alavanca ergonômica para uso contínuo; • Engrenagem reforçada para aplicação de produtos viscosos; • Pressão uniforme no acionamento; • Facilita a mistura adequada na ponta misturadora; • Ideal para produtos como Sikadur® AnchorFix-4 ou similares; e • Pode ser reutilizada com troca do bico misturador. Referências: Sika Dispenser para AnchorFix, Pistola Hilti HDE 500-A22, Pistola Fischer FIS DM S-X.	UN	20	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 6ª Divisão de Exército 12º Regimento de Cavalaria Mecanizado	Compras.gov.br	DR ROCHA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 28,00	603859	R\$	35,08	R\$ 701,60
				Prefeitura Municipal de Turvo	Compras.gov.br	CONSTRUA TURVO COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	R\$ 35,00				
				Associação de Pais, Alunos e Mestres do Centro de Ensino Médio Castelo Branco	Compras.gov.br	PAPEL & CIA - PAPELARIA LTDA	R\$ 39,50				
14	ITEM 14- Adesivo epóxi de alto desempenho para ancoragem - 585 ml Especificações: • Adesivo epóxi bicomponente 100% sólido, tixotrópico; • Especialmente desenvolvido para ancoragens estruturais; • Aplicável em concreto seco ou úmido, mesmo submerso; • Resistente a cargas dinâmicas e impacto; • Excelente aderência em furos perfurados com broca helicoidal ou diamantada; • Tempo de cura rápido (2h a 5h dependendo da temperatura); • Alto desempenho em resistência à tração e cisalhamento;	cartucho	300	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-CIA. METROPOLITANA DE SAO PAULO - METRO	Compras.gov.br	BMP RAIL PARTS LTDA	R\$ 120,00	16397	R\$	109,90	R\$ 32.970,00
				---	Domínio Ampla	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 109,90				

	• Insensível à umidade durante a aplicação; • Embalagem em cartucho duplo para pistola específica; e • Volume por cartucho: 585 ml. Referências: Sikadur® AnchorFix-4, Hilti HIT-RE 500 V3, Fischer FIS EM Plus, Mapei Mapefix EP.			---	Domínio Amplo	Wurth do Brasil	R\$ 104,28			
15	ITEM 15- Adesivo estrutural à base de resina epóxi - 1 kg Especificações: • Adesivo estrutural bicomponente à base de resina epóxi; • Alta resistência mecânica e excelente aderência a concreto, aço, madeira e outros substratos; • Produto tixotrópico (não escorre), ideal para aplicações verticais e inclinadas; • Resistência à tração ≥ 25 MPa após cura completa; • Cura lenta a temperatura ambiente, proporcionando bom tempo de trabalho; • Aplicável com espátula ou desempenadeira metálica; • Impermeável após cura, resistente a agentes químicos e intempéries; • Relação de mistura em peso: geralmente 2:1 (base : endurecedor); • Tempo de trabalho: 30 a 60 minutos, dependendo da temperatura; • Cura final: 7 dias a 25 °C; e • Embalagem de 1 kg. Referências: Sikadur® 31, Denverbond Epóxi Estrutural, MapeWrap 31, Quartzolit Epóxi Estrutural.	embalagem	400	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA	Compras.gov.br	JOAO VITOR FONSECA FERREIRA	R\$ 59,88	363816	R\$ 61,67	R\$ 24.668,00
				---	Domínio Amplo	Madeiramadeira	R\$ 64,60			
				---	PMS		R\$ 55,44			
16	ITEM 16-Concreto Asfáltico Ensacado – 25 kg Especificações: • Mistura de CBUQ ou PMF (pré-misturado a frio) em sacos; • Agregados graduados + emulsão ou CAP; • Usinado e empacotado para aplicação manual; • Pronto para uso em manutenção de vias; • Granulometria compatível com camada superficial; • Ensacado em plástico resistente de 25 kg; • Não necessita aquecimento (versão PMF); • Alta durabilidade e aderência; e • Armazenável por até 24 meses. Referências: CBUQ ou Asfalto Ensacado Safe Park.	saco	600	MUNICIPIO DE ANDRELANDIA / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRELÂNDIA - MG	Portal Nacional de Contratações Públicas	ASTRALE COMERCIAL E DISTRIBUIDORA LTDA	R\$ 86,50	385184	R\$ 74,00	R\$ 44.400,00
				---	Domínio Amplo	Safe Park Sinalização	R\$ 74,00			
				---	Domínio Amplo	Loja Viária	R\$ 72,00			
17	ITEM 17 -Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP 50/70) – Bombona de 20 Litros Especificações: • CAP 50/70 conforme especificação técnica da ANP/DNIT; • Penetração entre 50 e 70 (0,1 mm) a 25 °C; • Ponto de amolecimento entre 48 e 56 °C; • Altamente viscoso, cor negra intensa; • Utilizado na produção de CBUQ e pré-misturados a frio; • Conteúdo 100% ligante, sem diluentes; • Embalado em bombona metálica ou plástica com 20 L; • Necessita aquecimento para aplicação (≈ 160 °C); • Produto estável por 12 meses; e • Armazenamento em local coberto, longe de fontes de calor. Referências: Petrobras Asfalto CAP 50/70, CBA CAP, Betumina, Asfalttec.		300	PREFEITURA MUN. DE BOA VISTA DA APARECIDA	Compras.gov.br	W V SERVICOS LTDA	R\$ 610,00	385184	R\$ 611,46	R\$ 183.438,00
				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFELÂNDIA	Compras.gov.br	PANOVA PAVIMENTACOES LTDA	R\$ 660,50			
				Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais	Compras.gov.br	CTG CONSTRUTORA EIRELI	R\$ 520,00			

18	ITEM 18-IDEM AO ITEM 17 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00%	saco	100	---				385184	R\$ 611,46	R\$ 61.146,00
19	ITEM 19-Emulsão Asfáltica RR-1C – Bombona de 20 Litros Especificações: • Emulsão catiónica de ruptura rápida (RR-1C); • Indicado para pintura de ligação (tack coat); • Asfalto residual entre 57% e 63%; • Viscosidade Saybolt Furol a 50 °C entre 20 e 100 s; • pH entre 2,0 e 6,0; • Cor marrom escuro, homogênea e de fácil aplicação; • Aplicável a frio, com vassoura ou espargidor manual; • Embalagem plástica resistente com tampa de rosca – 20 L; e • Estável por até 6 meses • Produto conforme DNIT 165/2018-ES Referências: Viapol, Denver RR-1C, CBA (Companhia Brasileira de Asfaltos), Betuflex.	bombona	300	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS	Compras.gov.br	BRITADOR TUPY LTDA	R\$ 167,00	619573	R\$ 214,90	R\$ 64.470,00
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 215,90			
				---	Domínio Amplo	Impermarket	R\$ 214,90			
				---	Domínio Amplo	Impermarket	R\$ 214,90			
20	ITEM 20-IDEM AO ITEM 19 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00%	bombona	100						R\$ 214,90	R\$ 21.490,00
21	ITEM 21-Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MUF) – 25 kg Especificações: • Mistura de agregados selecionados com emulsão asfáltica; • Aplicável a frio, sem necessidade de aquecimento; • Indicada para tapa-buraco emergencial e manutenção urbana; • Agregado graduado (granulometria tipo IV); • Produto empacotado em sacos plásticos com 25 kg; • Pronta para aplicação e compactação imediata; • Boa aderência ao substrato e resistência à umidade; • Pode ser aplicada com enxada ou pá; • Validade de até 6 meses; • Armazenável em local coberto, ao abrigo do sol. Referências: Viapav, Faleiros e Votorantim.	saco	600	MUNICIPIO DE AGUIA BRANCA / 31796584000187-001 - Prefeitura Municipal de Águia Branca	Portal Nacional de Contratações Públicas	J. M. & FILHOS LTDA.	R\$ 47,80	377921	R\$ 62,90	R\$ 37.740,00
				---	Domínio Amplo	Ferreira Costa	R\$ 62,90			
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 69,90			
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 69,90			
22	ITEM 22-Saco de Brita nº 1 – 20 kg Especificações: • Brita com granulometria entre 9,5 mm e 19 mm; • Material proveniente de rocha basáltica ou granito; • Limpa e lavada, pronta para uso; • Embalagem plástica reforçada transparente de 20 kg; • Isenta de finos, barro ou materiais orgânicos; • Boa distribuição granulométrica;	UN	300	CAMARA MUNICIPAL DE COCALZINHO DE GOIAS / 1 - CAMARA MUNICIPAL DE COCALZINHO DE GOIAS	Portal Nacional de Contratações Públicas	60.501.465 DIEGO GUTEMBERG MOREIRA LIRA	R\$ 17,00	216957	R\$ 13,90	R\$ 4.170,00
				MUNICIPIO DE IPE / 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IPE	Portal Nacional de Contratações Públicas	LINDSEI AGUSTINI LOVATEL	R\$ 12,50			

	• Textura angular com excelente aderencia ao cimento; e • Produto inerte e não inflamável.			---	Domínio Amplo	Balaroti	R\$ 13,90			
23	ITEM 23- Saco de Pedrisco – 20 kg Especificações: • Pedrisco 0 (granulometria de 4,8 mm a 9,5 mm); • Produto limpo, seco e peneirado; • Sem impurezas orgânicas ou materiais finos; • Saco plástico reforçado transparente de 20 kg com lacre; • Produto não inflamável e de baixa absorção; e • Homogeneidade visual e dimensional.	UN	300		MUNICIPIO DE BRODOWSKI / 2 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BRODOWSKI	JOAO ADAMI MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 5,07	601214	R\$ 6,22	R\$ 1.866,00
					-	Thony Ferragem	R\$ 6,22			
					-	almeidamateriais.com.br	R\$ 6,90			
24	ITEM 24-Cálice e Coroa para perfuratriz – Diâmetro 300 mm Especificações: • Fabricados em aço-carbono de alta resistência; • Coroas com segmentos diamantados soldados a laser; • Diâmetro nominal interno 300 mm; • Altura útil da coroa entre 150 mm e 300 mm; • Conexão padrão M22 ou similar, compatível com sondas industriais; • Ideal para retirada de testemunhos de concreto e asfalto; • Refrigeração líquida com canalização lateral; • Arestas diamantadas de alta durabilidade; • Fácil reposição de segmentos; e • Utilização recomendada com avanço leve e constante. Referências: Makita, Vonder, Cortag Linha Pro.	UN	30		-	Cicampo Máquinas e Ferramentas	R\$ 546,21	266063	R\$ 657,57	R\$ 19.727,10
					-	Dutra Máquinas	R\$ 674,91			
					-	-	R\$ 657,57			
					-	-	R\$ 677,40			
25	ITEM 25-Cálice e Coroa para perfuratriz – Diâmetro 200 mm Especificações: • Fabricados em aço-carbono de alta resistência; • Coroas com segmentos diamantados soldados a laser; • Diâmetro nominal interno 200 mm; • Altura útil da coroa entre 150 mm e 300 mm; • Conexão padrão M22 ou similar, compatível com sondas industriais; • Ideal para retirada de testemunhos de concreto e asfalto; • Refrigeração líquida com canalização lateral; • Arestas diamantadas de alta durabilidade; • Fácil reposição de segmentos; e • Utilização recomendada com avanço leve e constante. Referências: Makita, Vonder, Cortag Linha Pro	UN	30		-	Dental Market	R\$ 386,60	266063	R\$ 517,44	R\$ 15.523,20
					-	RM Máquinas	R\$ 581,57			
					-	Husqvarna	R\$ 517,44			

26	ITEM 26-Cálice e Coroa para perfuratriz – Diâmetro 100 mm Especificações: • Fabricados em aço-carbono de alta resistência; • Coroas com segmentos diamantados soldados a laser; • Diâmetro nominal interno 100 mm; • Altura útil da coroa entre 150 mm e 300 mm; • Conexão padrão M22 ou similar, compatível com sondas industriais; • Ideal para retirada de testemunhos de concreto e asfalto; • Refrigeração líquida com canalização lateral; • Arestas diamantadas de alta durabilidade; • Fácil reposição de segmentos; e • Utilização recomendada com avanço leve e constante. Referências: Makita, Vonder, Cortag Linha Pro.	UN	30		-	Silvestre Tratores	R\$ 300,00	266063	R\$ 314,95	R\$ 9.448,50
					-	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 264,90			
					-	Cicampo Máquinas e Ferramentas	R\$ 347,92			
					-	Abramax	R\$ 329,90			
27	ITEM 27-Perfuratriz 220 V com Cálice e Coroa Especificações: • Equipamento elétrico com motor monofásico 220 V; • Potência mínima de 2.000 W para perfuração em concreto; • Sistema de base com fixação por ventosa ou parafuso; • Avanço manual com cremalheira ajustável; • Compatível com coroas diamantadas de até 300 mm; • Sistema de refrigeração líquida com engate rápido; • Limitador de profundidade ajustável; • Estrutura em aço com coluna de alumínio anodizado; • Ideal para extração de testemunhos cilíndricos; e • Base com nível de bolha e apoio regulável. Referências: Vonder SDV 2000, Bosch GDB 2500 WE, Makita DBM230.	UN	4	MUNICIPIO DE MONTE BELO DO SUL / 103 - Município de Monte Belo do Sul	Portal Nacional de Contratações Públicas	IMPORTACAO	R\$ 6.715,00	2253332	R\$ 7.399,00	R\$ 29.596,00
				---	Domínio Amplo	Palácio das Ferramentas	R\$ 7.598,90			
				---	Domínio Amplo	Vira comercial	R\$ 7.399,00			
				---	Preço Manual	GRUDAFORTE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE FITAS E PECAS	R\$ 500,00			
28	ITEM 28-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 50 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica, Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	100	---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 390,00	322659	R\$ 500,00	R\$ 50.000,00
				---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 523,00			
				---	Preço Manual					
				---	Preço Manual					

29	ITEM 29-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 40 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD. Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 30 mm – Rolo 100 m	rolo	100	---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 320,00	322659	R\$ 393,00	R\$ 39.300,00
				---	Preço Manual	GRUDAFORTE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE FITAS E PECAS TECNICAS EM MATERIAIS FLEXIVEIS LTDA	R\$ 400,00			
				---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 393,00			
				---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 250,00			
30	ITEM 30-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 30 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	100	---	Preço Manual	GRUDAFORTE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE FITAS E PECAS TECNICAS EM MATERIAIS FLEXIVEIS LTDA	R\$ 329,00	322659	R\$ 299,00	R\$ 29.900,00
				---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 299,00			
				---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 250,00			
				---	Preço Manual	GRUDAFORTE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE FITAS E PECAS TECNICAS EM MATERIAIS FLEXIVEIS LTDA	R\$ 219,00			
31	ITEM 31-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 25 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio;	rolo	100	---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 200,00	322659	R\$ 219,00	R\$ 21.900,00
				---	Preço Manual	GRUDAFORTE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE FITAS E PECAS TECNICAS EM MATERIAIS FLEXIVEIS LTDA	R\$ 219,00			

	• Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.			---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 224,00			
32	ITEM 32-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 20 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	100	---	Preço Manual	CLB MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 499,90	322659	R\$ 499,90	R\$ 49.990,00
				---	Preço Manual	DESICON FERRAGENS LTDA	R\$ 549,90			
				---	Preço Manual	GRUPO POVOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R\$ 389,90			
33	ITEM 33-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 15 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	450	---	Preço Manual	PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 270,00	322659	R\$ 280,00	R\$ 126.000,00
				---	Preço Manual	QUIMERAS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 280,00			
				---	Preço Manual	CLB MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 349,10			
34	ITEM 34-IDEM AO ITEM 33 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	rolo	150					322659	R\$ 280,00	R\$ 42.000,00
	ITEM 35-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 12 mm – Rolo 100 m Especificações:			---	Preço Manual	CLB MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 372,82			

35	• Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	450	---	Preço Manual	UNIAO IMPERMEABILIZANTE S LTDA	R\$ 525,00	322659	R\$ 499,90	R\$ 224.955,00
				---	Preço Manual	DESICON FERRAGENS LTDA	R\$ 499,90			
36	ITEM 36-IDEM AO ITEM 63 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	rolo	150					322659	R\$ 499,90	R\$ 74.985,00
37	ITEM 37-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 10 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	400	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL	Banrisul	MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,00	322659	R\$ 35,90	R\$ 14.360,00
				---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 35,90			
				---	Domínio Amplo	Ferramentas Kennedy	R\$ 42,99			
38	ITEM 38- Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 8 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	400	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL		MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,82	322659	R\$ 35,90	R\$ 14.360,00
				-		Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 35,90			
				-		Sodimac	R\$ 35,90			
				MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO SUL / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL		MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,82			

39	ITEM 39-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 6 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada; • Alta compressibilidade e retorno elástico; • Resistente à água, fungos e agentes químicos; • Excelente para apoio de selantes em juntas de dilatação; • Cor cinza padrão, outros sob encomenda; • Temperatura de uso entre -40 °C e +90 °C; • Baixa densidade (≈30 kg/m³) e leveza no manuseio; • Diâmetro uniforme e linear ao longo de todo o rolo; e • Rolo com 100 metros lineares, acondicionado em embalagem plástica. Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.	rolo	100		MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO SUL / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL	MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,82	322659	R\$ 34,82	R\$ 3.482,00
					PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL	MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,82			
					-	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 35,90			
					-	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 26,88			
40	ITEM 40-Vaselina Sólida – 1 kg Especificações: • Vaselina sólida branca, grau técnico; • Consistência pastosa com ponto de fusão entre 50 °C e 60 °C; • Inodora e insolúvel em água; • Utilizada em lubrificação e proteção de peças metálicas; • Indispensável na aplicação de selantes e ancoragens; • Compatível com materiais sintéticos e borrachas; • Não causa oxidação nem degradação em superfícies; • Produto estável sob estocagem em local seco e arejado; • Pode ser aplicada com espátula ou pincel; e • Embalagem plástica com tampa de rosca. Referências: Rioquímica, Quimatic, Brascola Vaselina Técnica	UN	200	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 6ª Divisão de Exército 3ª Brigada de Cavalaria Mecanizada 3º Batalhão logístico	Compras.gov.br	FERRAMENTAS E PNEUMATICOS 1001 LTDA	R\$ 33,00	428611	R\$ 28,90	R\$ 5.780,00
				PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE	Compras.gov.br	MEDFASP SERVICOS & COMERCIO LTDA	R\$ 24,11			
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 28,90			
				---	Domínio Amplo	Rotibril	R\$ 28,50			
41	ITEM 41-Vaselina Líquida – 1 Litro Especificações: • Composição 100% vaselina líquida branca grau técnico; • Viscosidade média de 50 a 70 cSt a 40 °C; • Aspecto límpido e incolor, inodora; • Não tóxica, com baixo índice de acidez; • Utilizada como desmoldante, lubrificante e protetivo; • Boa estabilidade térmica até 80 °C; • Não reage com cimento, concreto ou selantes; • Compatível com uso em juntas, formas e ferramentas; • Embalagem rígida com tampa rosca ou flip-top; e • Produto estável por até 24 meses em armazenamento adequado. Referências: Farmax Industrial, Brascola, Rioquímica Técnica.	UN	200	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS Pró-Reitoria de Administração e Finanças	Compras.gov.br	SCIAVICCO COMERCIO INDUSTRIA LTDA	R\$ 31,00	421259	R\$ 28,50	R\$ 5.700,00
				---	Domínio Amplo	Rotibril	R\$ 28,50			
				---	PMS		R\$ 24,94			

42	ITEM 42-Disco de Corte para Cortadora de pavimento (Asfalto e Concreto) – 350 mm Especificações: • Diâmetro externo de 350 mm (14"); • Furo central de 25,4 mm, compatível com a maioria das cortadoras de pavimento; • Segmentos com diamante industrial de alta dureza; • Lâmina segmentada para corte em seco ou refrigerado; • Corpo de aço temperado com precisão balanceada; • Espessura de corte média de 3 mm; • Alta durabilidade para cortes em concreto armado ou asfalto; • Indicada para serviços pesados de pavimentação; • Capacidade de cortes limpos e precisos sem lascas; e • Resistente a altas temperaturas com menor desgaste. Referências: Norton Clipper Classic Beton, Tyrolit Premium Concrete/Asphalt, Makita D-61129.	UN	100	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 12ª Região Militar Parque Regional de	Compras.gov.br	TRIUNFAL MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA	R\$ 328,91	626113	R\$ 356,42	R\$ 35.642,00
				---	Domínio Amplo	Anhanguera Ferramentas	R\$ 363,20			
				---	Domínio Amplo	Minas Ferramentas	R\$ 356,42			
43	ITEM 43-Cortadora de pavimento (Concreto/Asfalto) Especificações: • Serra de corte profissional com estrutura reforçada; • Motor a gasolina de 13 HP ou superior; • Compatível com discos de 350 mm (14"); • Capacidade de corte em profundidade até 125 mm; • Equipamento com tanque de água embutido para refrigeração; • Refrigeração por sistema de gotejamento contínuo; • Rodas com rolamentos para movimentação suave; • Regulagem de profundidade por manivela; • Estrutura metálica com proteção para disco; e • Indicada para corte em concreto, asfalto e pisos industriais. Referências: Norton Clipper CS451 P13H, Husqvarna FS 413, Makita EK6101.	UN	4	MUNICIPIO DE CANOINHAS / 12001 - Secretaria Munic. de Obras e Desenv. Urbano	Portal Nacional de Contratações Públicas	36.489.366 ROSIVANEA FERREIRA FRAZAO CANTARINO	R\$ 6.189,90	625325	R\$ 6.189,90	R\$ 24.759,60
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 5.488,90			
				---	Domínio Amplo	Casa do Agricultor Campina Grande PB	R\$ 6.799,00			
44	ITEM 44-Filtro Solar FPS 60 – 1 Litro com Bico Dosador Especificações: • Fator de proteção solar 60 (FPS 60) com ampla proteção UVA/UVB; • Textura fluida, não oleosa e de rápida absorção; • Embalagem rígida com bico dosador, ideal para uso coletivo; • Alta resistência à água e ao suor; • Indicado para uso profissional e exposição contínua ao sol; • Fórmula dermatologicamente testada, sem fragrância; • Hipoalergênico e livre de parabenos; • Rendimento aproximado de 100 aplicações por litro; • Pode ser reaplicado ao longo do expediente; e • Validade mínima de 12 meses. Referências: Sunlau FPS 60 1L, Luvex Solar Pro, Nutriex Industrial FPS 60.	UN	250	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA ESP-GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MARITIMO (GBMAR)		KYNSAN COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS ODONTOLOGICOS LTDA	R\$ 158,08	603077	R\$ 145,70	R\$ 36.425,00
				-	-	Loja do Mecânico	R\$ 139,90			
				-	-	Anhanguera Ferramentas	R\$ 145,70			

45	ITEM 45-Chapéu Australiano Azul Marinho Tamanho G Especificações: • Tecido brim pesado 100% algodão; • Cor azul marinho com proteção UV50+; • Aba larga com estrutura flexível e proteção do pescoço; • Aba ampla (360°) para proteção solar total; • Tira regulável para fixação no queixo; • Ventilação lateral com ilhós metálicos; • Costuras duplas reforçadas; • Banda interna para absorção de suor; • Tamanho G com ajuste interno; • Confortável e respirável mesmo sob sol intenso; e • Lavável, reutilizável e indicado para serviços externos. Referências: Kalipso Safari Pro Azul, Vicsa Brim UV, Brascamp Azul Marinho.	UN	100	MUNICIPIO DE ARAXA / 176 - MUNICIPIO DE ARAXA/MG	Portal Nacional de Contratações Públicas	ZENITE COMERCIAL LTDA	R\$ 24,98	609288	R\$ 23,66	R\$ 2.366,00
				PM DE JÚLIO DE CASTILHOS	Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul	JD ELETRO COMERCIAL LTDA	R\$ 20,19			
				---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 23,66			
				GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTOPOLIS	Compras.gov.br	BC SANTOS COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	R\$ 28,97			
46	ITEM 46-Chapéu Australiano Verde Oliva Tamanho G Especificações: • Tecido brim pesado 100% algodão; • Cor verde oliva com proteção UV50+; • Aba larga com estrutura flexível e proteção do pescoço; • Aba ampla (360°) para proteção solar total; • Tira regulável para fixação no queixo; • Ventilação lateral com ilhós metálicos; • Costuras duplas reforçadas; • Banda interna para absorção de suor; • Tamanho G com ajuste interno; • Confortável e respirável mesmo sob sol intenso; e • Lavável, reutilizável e indicado para serviços externos. Referências: Kalipso Safari Pro Verde Oliva, Vicsa Brim UV, Brascamp Verde Oliva.	UN	100	---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 33,25	609288	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
				---	Domínio Amplo	Patavo	R\$ 29,90			
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 5ª Região Militar 15ª Brigada de Infantaria Mecanizada 26º Grupo de Artilharia de Campanha	Compras.gov.br	RAFAEL MARTINS SALDANHA UF endereço: PR	R\$ 8,49			
47	ITEM 47-Espátula Metálica 4" com Cabo de Plástico Especificações: • Lâmina em aço inox com 4" de largura (100 mm); • Espessura média da lâmina: 0,8 mm; • Boa flexibilidade para aplicação de selantes e massas; • Acabamento polido e resistente à corrosão; • Cabo plástico anatômico e ergonômico; • Fixação da lâmina com rebite duplo de aço; • Resistente à umidade e ao calor; • Lavável e reutilizável; • Alta durabilidade em uso contínuo; e • Ideal para acabamento de juntas e trincas. Referências: Vonder EME-400, Tramontina 43348/104, Stanley STHT0-05788.	UN	50	Prefeitura Municipal de Turvo	Compras.gov.br	CONSTRUA TURVO COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	R\$ 10,00	449206	R\$ 10,02	R\$ 501,00
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 11,40			

48	ITEM 48-Selante de Juntas a base de silicone monocomponente Especificações: • Base de silicone com cura por umidade do ar; • Produto autonivelante para aplicação em juntas horizontais; • Alta elasticidade: alongamento $\geq 600\%$; • Resistência à tração $\geq 1,5$ MPa; • Aplicável sem primer sobre concreto seco e limpo; • Excelente adesão em substratos porosos; • Alta durabilidade e resistência a raios UV; • Compatível com variações térmicas e movimentações estruturais; • Cor cinza; e • Embalagem: balde de 22,2 kg. Referências: Dow Corning SL890, SikaSil®-728 SL, Pecora 301 SL.	balde	582	---	Preço Manual	QUIMERAS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 3.800,00	478811	R\$ 3.700,00	R\$ 2.153.400,00
				---	Preço Manual	ANA PAULA TORRES MAGALHAES	R\$ 3.700,00			
				---	Preço Manual	PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 3.650,00			
				---	Preço Manual					
49	ITEM 49- IDEM AO ITEM 48 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 3,00 %	balde	18					-	R\$ 3.700,00	R\$ 66.600,00
50	ITEM 50-Colher de Pedreiro Profissional Especificações: • Colher reta ou coração, em aço carbono forjado; • Comprimento total: 13 polegadas; • Lâmina em aço temperado, altamente resistente à abrasão; • Espessura da lâmina: Mínimo de 2 mm; • Acabamento: Polido, sem rebarbas, com tratamento anticorrosivo; • Cabo: emborrachado, com formato anatômico; • Fixação: Cabo fixado por sistema de engaste; • Peso: Aproximadamente 500g; e • Resistência: Alta durabilidade em uso contínuo. Referências: Tramontina – Linha Master, Belzer – Modelo Profissional, Vonder – Modelo Coração 12.	UN	50	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Diretoria-Geral de Navegação Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira	Compras.gov.br	45.697.163 FABIANO LUIZ PINHEIRO JUNIOR	R\$ 20,33	346299	R\$ 20,99	R\$ 1.049,50
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 21,90			
				---	Domínio Amplo	Ferramentas Kennedy	R\$ 20,99			
				---	Domínio Amplo					
51	ITEM 51-Placa Vibratória com Tanque de Água Especificações: • Placa vibratória direta com sistema de aspersão de água; • Motor: A combustão, 4 tempos, potência mínima de 5,5 HP; • Tipo de combustível: Gasolina; • Frequência de vibração: Mínimo 5.600 VPM; • Força centrífuga: Mínimo 10 kN; • Base: Em aço fundido, com espessura mínima de 8 mm; • Tanque de água: Capacidade mínima de 10 litros; • Sistema de acionamento: Manual. com corda retrátil;	UN	5	Prefeitura Municipal de Janaúba	Licitar Digital	SANITOP COMERCIAL LTDA	R\$ 4.233,67	624608	R\$ 5.127,00	R\$ 25.635,00
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 5.127,00			
				---	Domínio Amplo					

	• Sistema de acionamento: Manual, com corda petatei; • Área de compactação: Mínimo 50 cm de largura; e • Rodas de transporte: Sim, retráteis. Referência: Wacker Neuson – VP1340A, Weber MT – CF 2, Petrotec – PRP 60.			---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 5.433,90			
52	ITEM 52-Compactador Tipo Sapo (Compactador de Percussão) Especificações: • Compactador percussivo vertical, tipo sapo; • Motor: 4 tempos, mínimo 4 HP; • Combustível: Gasolina; • Golpes por minuto: 600 a 700; • Força de impacto: Mínimo 14 kN; • Altura de salto: Mínimo 60 mm; • Sapata: Em aço com base de poliuretano, 28x33 cm; • Peso operacional: 60 a 80 kg; • Aplicação: Compactação de solos coesivos; e • Sistema de filtragem de ar: Duplo, com pré-filtro. Referência: Mikasa – MTX60, CSM – Compactador CTP 80, Petrotec – CPR 75.	UN	5	GOVERNO DO ESTADO DE GOIAS Prefeitura do Município de Cidade Ocidental - GO Compras.gov.br DAIANA DA MACENA DE FREITAS BOLDRINI 05306814980 R\$ 10.392,69 --- Domínio Amplo Palácio das Ferramentas R\$ 8.248,90 --- Domínio Amplo Fortemac Máquinas para Construção R\$ 9.209,00	486483	R\$ 9.209,00	R\$ 46.045,00			
53	ITEM 53-Placa Acrílica Translúcida 1000x2000x3,00 mm Especificações: • Material: Polimetilmetacrilato (PMMA); • Dimensões: 1000 x 2000 mm; • Espessura: 3,0 mm; • Cor: Translúcida ou cristal; • Acabamento: Superfície lisa com película de proteção; • Resistência: Alta resistência ao impacto; • Proteção UV: Sim; • Transparência: Mínimo 92%; e • Temperatura de trabalho: -10°C a +70°C. Referência: Acrílicos Casteril, Acrimax, Plásticos Rossi.	UN	50	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Pará Pró Reitoria de Administração Departamento de Recursos Materiais Compras.gov.br 61.395.755 DEBORA COSTA DE OLIVEIRA R\$ 247,00 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca Compras.gov.br Torrao Equipamentos e Acessorios LTDA. R\$ 285,00 MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA 1º Esquadrão de Helicópteros de Instrução Compras.gov.br 50.411.026 DANNIEL PINTO DE MATTOS R\$ 259,00	611030	R\$ 261,42	R\$ 13.071,00			
54	ITEM 54-Sarrafo de Alumínio para Nivelamento – 2 metros Especificações: • Material: Alumínio extrudado; • Comprimento: 2,00 metros; • Perfil: Reto; • Largura: Mínimo 5 cm; • Espessura: Mínimo 2 mm; • Pegadores: Emborrachados; • Acabamento: anodizado; • Rigidez: Alta resistência à flexão; e • Base: Lixa para facilitar manuseio	UN	6	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA Compras.gov.br JOAO VITOR FONSECA FERREIRA R\$ 29,90 --- Domínio Amplo Casas Bahia R\$ 36,95	459435	R\$ 36,95	R\$ 221,70			

	• peso: Leve para facilitar manuseio. Referência: Cortag, Fort Lev, Vonder.									
				---	Domínio Amplo	Ferramentas Kennedy	R\$ 36,99			
55	ITEM 55-Alisador de Concreto Manual – 1 metro Especificações: • Lâmina: Em alumínio fundido; • Comprimento: 1,00 metro; • Largura: Mínimo 10 cm; • Cabo: Metálico, mínimo 1,5 m; • Empunhadura: Anatômica, antiderrapante; • Fixação: Articulação com sistema de tração; • Acabamento da lâmina: Arredondada ou chanfrada; • Aplicação: Alisamento de concreto fresco; • Peso: Abaixo de 5 kg; e • Resistência: Alta durabilidade. Referência: Bracol, Famastil, Vonder.	UN	6	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA ESP-PENT.RODRIGO DOS SANTOS FREITAS, DE BALBI Compras.gov.br GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA ESP-C.D.P. 'ASP NAYAN X.RIBEIRO' DE RIB.PRETO Compras.gov.br --- Domínio Amplo	PIRAJUI COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA R\$ 41,00 DOUGLAS DONIZETTI BERNINI R\$ 41,00 Loja do Mecânico R\$ 51,90	329168	R\$ 41,98	R\$ 251,88		
56	ITEM 56-Nível de Alumínio Profissional – 600 mm Especificações: • Corpo: Alumínio extrudado de alta resistência; • Comprimento: 600 mm; • Bolhas: 3 bolhas (horizontal, vertical e 45°); • Precisão: ±0,5 mm/m; • Base: Retificada, com superfície imantada; • Acabamento: Anodizado; • Empunhadura: Emborrachada, ergonômica; • Aplicação: Verificação de prumo e nível; • Resistência: Alta resistência ao impacto; e • Peso: Leve (400 a 600 g). Referência: Starrett, Tramontina, Vonder.	UN	6	MUNICIPIO DE SAO TIAGO / 2034 - SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO Portal Nacional de Contratações Públicas --- Domínio Amplo --- Domínio Amplo	47.094.894 ALESSANDRA LACERDA DE OLIVEIRA R\$ 64,30 Loja do Mecânico R\$ 53,90 Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/) R\$ 66,90	4464448	R\$ 65,26	R\$ 391,56		
	ITEM 57-Rastelo de Asfalto com Cabo Especificações:			MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano Compras.gov.br	AC DE OLIVEIRA COMERCIAL R\$ 46,41					

57	• Cabeça: Aço carbono com pintura resistente a calor; • Dentes: 14 dentes retos ou curvos; • Largura da cabeça: Mínimo 40 cm; • Cabo: metal com empunhadura; • Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 m; • Acabamento: Pintura eletrostática ou galvanizado; • Solda: Totalmente soldado; • Aplicação: Espalhamento de massa asfáltica; • Resistência: Uso contínuo em altas temperaturas; e • Peso: Aprox. 1,5 a 2 kg. Referência: Famastil, Brasfort, Vonder.	UN	6	---	Domínio Amplo	Campeira Metais LTDA	R\$ 58,90	601865	R\$ 49,90	R\$ 299,40
				---	Domínio Amplo	Sodimac	R\$ 49,90			
58	ITEM 58-Óleo Mineral para Proteção Externa de Máquinas Especificações: • Tipo: Óleo protetivo mineral; • Base: Parafínica; • Aparência: Líquido transparente ou âmbar claro; • Viscosidade: ISO VG 46 ou similar; • Aplicação: Proteção contra oxidação; • Propriedades: Aditivos anticorrosivos e antioxidantes; • Ponto de fulgor: ≥ 200°C; • Compatibilidade: Com metais ferrosos e não ferrosos; • Odor: Leve e característico; e • Embalagem: Tambor 20L. Referência: Mobil – DTE 46, Texaco – Regal R&O, Lubrax – Lubrax Industrial P46.	tambor	20	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA Centro Nacional de Tecn Eletrônica Avancada S/A PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul COMANDO DA 3ª DIVISÃO DO EXÉRCITO - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE SAN TA MARIA 6ªBrigada de	Compras.gov.br Compras.gov.br Compras.gov.br	BAZA DISTRIBUIDORA LTDA COMERCIAL HLA LTDA. ECO LUC LUBRIFICANTES LTDA	R\$ 291,01 R\$ 310,00 R\$ 370,00	485833	R\$ 318,77	R\$ 6.375,40
59	ITEM 59-Mangueira de alta pressão composta por um tubo interno de PVC flexível (POLICLORETO DE VINILA); Especificações: • Reforço com uma camada de fios de poliéster e cobertura em PVC flexível (POLICLORETO DE VINILA); • Suporte de pressão de trabalho no mínimo de 2500 PSI; • Suporte de pressão de ruptura no mínimo de 7500 psi; • Temperatura de trabalho entre +5°C a +60°C; • Mangueira Trançada PRETA; • Dimensão interna = 1/2" ou 12,7 mm aproximadamente, com variação de 0,4 mm +/-; • Dimensão externa = 22 mm aproximadamente, com variação de 1,2 mm +/-; • Dimensão da parede = 4,65 mm aproximadamente, com variação de 0,4 mm +/-; e • Rolo de 50 metros. Referências: Ibirá, Tramontina e Kanaflex.	rolo	10	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA E DA PESCA DE PRESIDENTE KENNEDY/ES --- ---	Compras.gov.br Domínio Amplo Domínio Amplo	G.R. COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA LTDA Méris máquinas - casa das waps Casa das Correias e Borrachas	R\$ 546,00 R\$ 632,95 R\$ 668,12	445720	R\$ 632,95	R\$ 6.329,50

60	ITEM 60-Mangueira de alta pressão composta por tripla camada, duas de PVC nitrílico com borracha na cor preta, revestida internamente com uma trama de fio de poliéster alta tenacidade. Especificações: • Diâmetro Interno: 1/2" ou 12,7 mm; • Espessura: 3,5mm; • Pressão mínima de Trabalho: 21,0 Kgf/cm² / 300 Libras/Pol²; • Ruptura mínima: 36 Kgf/cm²; • Cor: Preta; e • Quantidade do Rolo: 50m. Referências: Ibirá, Tramontina e Kanaflex	rolo	10	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 6ª Divisão de Exército 3ª Brigada de Cavalaria Mecanizada 13ª Companhia de Comunicações	Compras.gov.br	49.221.606 ISABELLA CAETANO MAGALHAES BETIOL	R\$ 357,00	385081	R\$ 438,00	R\$ 4.380,00
				---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 450,05			
				---	Domínio Amplo	Elastobor	R\$ 438,00			
61	ITEM 61-Mangueira de alta pressão hidráulica composta por tripla camada, duas de PVC nitrílico com borracha na cor preta, revestida internamente com uma trama de aço. Especificações: • Diâmetro Interno: 1/2; • Espessura: 3,5mm; • Pressão mínima de Trabalho: 100 BAR; • Ruptura mínima: 150 BAR; • Cor: Preta; • Comprimento mínimo: 5m; e • Conexões nas extremidades do tipo fêmea rosca NPT 7/8". Referências: Ibirá, Tramontina e Kanaflex.	rolo	18	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA E DA PESCA DE PRESIDENTE KENNEDY/ES	Compras.gov.br	G.R. COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA LTDA	R\$ 546,00	472130	R\$ 588,00	R\$ 10.584,00
				---	Domínio Amplo	7 Oliveiras	R\$ 588,00			
				---	Domínio Amplo	Méris máquinas - casa das waps	R\$ 632,95			
62	ITEM 62-Aplicador de selante e lubrificantes monocomponente para balde de 20 litros/22,2 kg Especificações: •aplicador monocomponente; •Utilização/extrusão de produtos viscosos; •Fabricado em aço com pintura eletrostática com proteção anti-oxidante; •Vedações feitas com materiais do tipo PP, UHMW e PTFE; •Aplicador tipo pistola com bico redutor, empunhadura anatômica e comprimento de no mínimo 1,00 metro do tipo ENP 050 / DGT 500 ou	TIN	6	---	Preço Manual	ALUSUL ALUMINIO E ACESSORIOS LTDA	R\$ 68.000,00	620986	R\$ 54.845,00	R\$ 329.070,00
				---	Preço Manual	QUIMERAS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 55.000,00			
				---	Preço Manual					

62	comprimento de no mínimo 1,00 metro ao tipo PNF.050 / DCL.500 ou equivalente; •Alimentação em ar comprimido (consumo mínimo de ar comprimido 06 pcm / pressão de trabalho 03 a 08 bar); •Produtividade mínima de 2,5l/m, margem de densidade 1,00 até 1,86g/cm³; •Medidores de pressão analógicos; •Reguladores de pressão feitos com polímero de alta resistência; •Estrutura montada sobre rodas para facilidade de deslocamento; e •Compatíveis com balde de 20 litro/22,2 kg. Referências: Rais e Silmaq FN.MCB.100, Hard , Pengo Vedações.	UN	6	---	Preço Manual	PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 54.690,00	620980	R\$ 54.843,00	R\$ 529.010,00
				---	Preço Manual	SILIMAQ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R\$ 47.575,00			
63	ITEM 63-CAP para Selagem de Trincas Especificações: • Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP 50/70); • Penetração entre 50 e 70 décimos de mm a 25 °C; • Ponto de fulgor ≥ 230 °C; • Viscosidade cinemática a 135 °C: entre 210 e 280 mm²/s; • Massa específica a 25 °C ≥ 1,01 g/cm³; • Solubilidade ≥ 99% em tricloroetileno; • Resíduo com boa coesão e resistência mecânica; • Alta aderência ao agregado e ao pavimento; • Compatível com seladoras térmicas; e • Embalagem: bloco de 15 kg. Referências: Sika® Rodoselante EL, CAPFLEX A 110/40.	embalagem	500	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Geraí s Campus Januária Compras.gov.br		MBR COMERCIO E SERVICOS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 53,76	621564	R\$ 53,84	R\$ 26.920,00
				Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas	Licitar Digital	DURO NA QUEDA CONSTRUCOES LTDA	R\$ 50,00			
				---	Domínio Amplo	Ideal Vedação	R\$ 53,84			
64	ITEM 64-Emulsão Asfáltica para Selagem de Trincas Especificações: • Tipo CRS-2P (cationicamente modificada com polímero elastomérico); • Aplicação direta a quente com equipamento apropriado; • Cor castanho-escuro com acabamento preto após cura; • Estabilidade mínima de 30 dias; • Viscosidade entre 150 e 400 s a 50 °C (Saybolt Furol); • Teor de resíduo de ligante ≥ 65%; • Resistente à água e intempéries após cura; • Boa aderência ao pavimento asfáltico e concreto; • Penetração residual ≥ 60 dmm; e • Embalagem: bombona plástica de 20 litros. Referências: Viapol Viabit CRS-2P, Quimicamp Emulsão PM, Stratura CRS-2P.	bombona	375	MUNICIPIO DE PATROCINIO PAULISTA / 2324 - MUNICIPIO DE PATROCINIO PAULISTA/SP	Portal Nacional de Contratações Públicas	LIDER ASFALTO RAPIDO EIRELI	R\$ 309,78	620490	R\$ 287,41	R\$ 107.778,75
				---	Domínio Amplo	Dishelp	R\$ 287,41			
				---	Domínio Amplo	Loja Gomes	R\$ 237,78			
65	ITEM 65-IDEM AO ITEM 64 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	bombona	125					620490	R\$ 287,41	R\$ 35.926,25

66	ITEM 66-Cimento Portland Composto CPII-E-32 - saco de 50 kg Especificação técnica: • Tipo: CPII-E-32 (Portland Composto com escória granulada de alto-forno); • Embalagem: saco de papel multifoldado de 50 kg; • Resistência mínima inicial: ≥ 10 MPa aos 7 dias; • Resistência mínima final: ≥ 32 MPa aos 28 dias; • Aditivos: pode conter pozolana e escória, sem comprometer a resistência; e • Tempo de início de pega: mínimo 1h. Referências: Votoran CPII-E-32, CSN Cimentos CPII-E-32, Cimento Nacional CPII-E-32.	saco	500	MUNICIPIO DE ITAMARAJU / 2857 - MUNICIPIO DE ITAMARAJU - BA	Portal Nacional de Contratações Públicas	R FIALHO ALVES LTDA	R\$ 42,36	327220	R\$ 41,60	R\$ 20.800,00
				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	Compras.gov.br	CENTRAL DO CONSTRUTOR - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	R\$ 36,98			
				PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANGELO	Banrisul	J. L. MADALOZZO DA ROSA & CIA LTDA	R\$ 41,70			
					Domínio Amplo	Persi materiais de construção	R\$ 35,90			
					Domínio Amplo	Roque Matcon Estrutural	R\$ 41,49			
67	ITEM 67-Concreto usinado com resistência característica mínima de 35 MPa entregue em caminhão betoneira com no mínimo 5 m³ Especificação técnica: • Resistência característica mínima: 35 MPa aos 28 dias; • Slump test: 100 ± 20 mm (trabalhabilidade para lançamento por calha); • Tipo de cimento: CPII; • Agregados: brita 1 e areia média lavada; • Módulo de elasticidade ≥ 25 GPa; • Transporte em caminhão betoneira com volume mínimo de 5 m³; • Fornecimento com nota técnica e laudo de controle tecnológico; e • Tolerância de entrega: até 90 min após carregamento. Referências: Engemix, Polimix Concreto, LafargeHolcim Concreto.	metro cubico	100	MUNICIPIO DE ENEAS MARQUES / 21004 - SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	Portal Nacional de Contratações Públicas	CONCREVALLE CONCRETO VALLE DO IGUACU LTDA	R\$ 671,67	614564	R\$ 671,67	R\$ 67.167,00
				PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUARI/PR	Compras.gov.br	CONCRELAGOS CONCRETO S/A	R\$ 626,00			
				PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CASCA	Licitar Digital	Disk Brita Industria e Comercio de Pedras LTDA	R\$ 720,00			
68	ITEM 68-Areia lavada ensacada – saco de 20 kg Especificação técnica: •Tipo: areia média lavada; •Granulometria: 0,15 mm a 2,0 mm; •Umidade: < 10% no momento da embalagem; •Livre de materiais orgânicos; •Embalagem: saco plástico resistente de 20 kg; •Produto peneirado e seco; e •Isento de salinidade e argilas. Desmoldante para compensado fenólico balde de 18 litros	un	300	MUNICIPIO DE BRODOWSKI / 2 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BRODOWSKI	Portal Nacional de Contratações Públicas	JOAO ADAMI MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 5,00	280971	R\$ 5,50	R\$ 1.650,00
					Domínio Amplo	Sodimac	R\$ 4,89			

68	Desmoldante para compensado fenólico balde de 18 litros Especificação técnica: •Tipo: desmoldante químico (vegetal modificado) •Aplicação: manual com broxa, rolo ou pulverizador •Base: água; •Embalagem: balde de 18 litros; •Baixo odor e baixa toxicidade ; e •Rendimento mínimo: 60 m² por litro . Referências: Vedacit Desmoldante Químico, Desmoldante Viapol, Otto Baumgart.	un	500	---	Domínio Ampla	Telhanorte	R\$ 5,99	2809/1	R\$ 5,50	R\$ 1.050,00
69	ITEM 69-Desmoldante para compensado fenólico balde de 18 litros Especificação técnica: •Tipo: desmoldante químico (vegetal modificado) •Aplicação: manual com broxa, rolo ou pulverizador •Base: água; •Embalagem: balde de 18 litros; •Baixo odor e baixa toxicidade ; e •Rendimento mínimo: 60 m² por litro . Referências: Vedacit Desmoldante Químico, Desmoldante Viapol, Otto Baumgart.	balde	100	MUNICIPIO DE FAMA / 02.02.06 - SUPRIMENTOS, LICITAÇÕES E CONTRATOS	Portal Nacional de Contratações Públicas	DELCO DOS REIS FONSECA	R\$ 176,80	617043	R\$ 179,12	R\$ 17.912,00
				---	Domínio Ampla	NetKoll	R\$ 184,37			
				---	Domínio Ampla	Casa Mimosa	R\$ 166,15			
70	ITEM 70-Chapa de compensado fenólico 2,20 x 1,10 m Especificação técnica: •Dimensões: 2,20 x 1,10 m; •Espessura: 18 mm; •Núcleo: eucalipto; •Revestimento: filme fenólico preto de alta densidade (180 g/m²); •Acabamento: laterais seladas; •Reutilização mínima de até 20 vezes; •Superfície lisa e impermeável; •Tolerância dimensional: ± 2 mm; e •Densidade: 600–700 kg/m³. Referências: Guararapes Compensado Filmado, Duratex FormPlus, Indusplac Compensado Fenólico.	un	100	Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro	Compras.gov.br	NAOPATI MADEIRAS LTDA	R\$ 119,00	617970	R\$ 133,83	R\$ 13.383,00
				---	Domínio Ampla	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 133,83			
				---	Domínio Ampla	Mad Mais	R\$ 136,90			
71	ITEM 71-Martelo Unha Carpinteiro Profissional Especificação técnica: •Tipo: unha curva; •Cabeça em aço forjado e temperado; •Peso da cabeça: 650g; •Cabo: fibra de vidro 27mm; •Fixação do cabo com anel de segurança; •Empunhadura: ergonômica e antiderrapante; •Resistência ao impacto e tração; e •Comprimento total: 33 cm.	un	30	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul COMANDO DA 3ª DIVISÃO DO EXÉRCITO - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE SAN TA MARIA 2ªBrigada de Cavalaria Mecanizada	Compras.gov.br	60.585.915 LEONARDO SILVEIRA CAMPOS UF endereço: RS	R\$ 35,50	606034	R\$ 31,26	R\$ 937,80
				---	Domínio Ampla	Fixpar Soluções em Fixação	R\$ 28,63			

	Referências: Tramontina 40550/027, Stanley 51-621, Vonder 35.03.400.000.			---	Domínio Amplo	Ritec Máquinas e Ferramentas	R\$ 31,26			
72	ITEM 72-Disco de serra metal duro 185 x 20 mm para madeira 24 dentes Especificação técnica: •Diâmetro: 185 mm; •Tipo de corte: madeira maciça e MDF; •Dentes: vídea (metal duro) 24 dentes; •Encaixe: 20 mm com anel redutor conforme necessidade; •Velocidade máxima: ≥ 7.000 rpm; •Corpo em aço temperado; e •Redução de vibração e ruído. Referências: Makita, Irwin Dewalt.	un	50	MUNICIPIO DE MARCELINO VIEIRA / 1089 - Marcelino Vieira MUNICIPIO DE NOVA ITABERABA / 04001 - Departamento de Educação ---	Portal Nacional de Contratações Públicas Portal Nacional de Contratações Públicas Domínio Amplo	L C MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA CONSTRUMAX MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA Ritec Máquinas e Ferramentas	R\$ 33,00 R\$ 29,90 R\$ 33,10	235714	R\$ 33,00	R\$ 1.650,00
73	ITEM 73-Serra de bancada para carpinteiro com disco de serra Especificação técnica: •Potência mínima de 1.500 W; •Tensão: 220 V; •Diâmetro do disco: mínimo de 10" (254 mm); •Profundidade de corte: ≥ 80 mm; •Mesa com extensão lateral; •Guia paralela com regulagem; •Protetor de disco e coletor de pó; •Base estável com pés antiderrapantes; •Sistema de travamento rápido; e •Norma de segurança: NR-12. Referências: Makita MLT100, Dewalt DWE7470, Bosch GTS 10 XC, Vonder SCV1800 220V.	un	5	Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema --- ---	Licitar Digital Domínio Amplo Domínio Amplo	PEDRO GUSTAVO INACIO DA SILVA LOURENCO Loja do Mecânico Ferramentas Kennedy	R\$ 1.324,00 R\$ 1.279,90 R\$ 1.181,99	605139	R\$ 1.279,90	R\$ 6.399,50
74	ITEM 74-Vibrador de imersão para concreto Especificação técnica: •Tipo: agulha vibratória; •Diâmetro mínimo 35 mm; •Comprimento mínimo da mangueira: 3 metros; •Frequência mínima de vibração: 12.000 vibrações/min; •Compatível com motor elétrico; •Conexão tipo engate rápido; •Revestimento reforçado em borracha; •Corpo em aço;e •Alta durabilidade e baixa manutenção Referências: Menegotti MVI 38, Toyama TVA 38, Makita VRH38.	un	20	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal --- ---	Compras.gov.br Domínio Amplo PMS	SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA Fortemac Máquinas para Construção ---	R\$ 3.900,00 R\$ 3.419,00 R\$ 3.058,99	321652	R\$ 3.419,00	R\$ 68.380,00
	ITEM 75-Motor para vibrador de imersão elétrico 220V monofásico			MUNICIPIO DE SIMAO DIAS / 13108089000156 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SIMÃO DIAS	Portal Nacional de Contratações Públicas	INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE MADEIRA SANTANA LTDA	R\$ 1.348,99			

75	Especificação técnica: •Tipo: elétrico monofásico; •Potência mínima de 1,5 kW; •Compatível com mangote de 3 a 6 m; •Transmissão: eixo flexível; •Rotação mínima de 3.000 rpm; •Proteção térmica e contra sobrecarga; •Classe de Proteção mínima: IPX4; •Chassi metálico com alça de transporte; •Base com amortecedores de vibração;e •Norma de segurança: NR-12. Referências: Menegotti ME 1.5 CV,TOYAMA-TEPU15S.	un	20	---	Domínio Ampla	Loja do Mecânico	R\$ 1.319,90	614051	R\$ 1.366,66	R\$ 27.333,20
				---	Domínio Ampla	Loja do Mecânico	R\$ 1.579,90			
76	ITEM 76-Broxa retangular plástica 180 x 75 mm Especificação técnica: •Largura mínima: 180 mm (15 cm); •Formato retangular; •Cabo anatômico rosqueável; •Filamentos de Pet que não amassam nem deformam; •Cerdas: sintéticas, resistentes a solventes; •Cabo de de plástico longo (≥ 1 m) rosqueável ou fixo; •Resistente ao uso de CAP e emulsão RR-1C, RL-1C, CM-30 etc; •Alta durabilidade; e •Uso profissional. Referências: Tigre Profissional, Atlas Brocha Asfáltica, Vonder Brocha para Emulsão.	un	100	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Comando do 6 Distrito Naval Hospital Naval de Ladario	Compras.gov.br	N S C COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 13,36	328973	R\$ 14,99	R\$ 1.499,00
				---	Domínio Ampla	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 14,99			
77	ITEM 77-Prego com Cabeça 18 x 36 – Ferro Polido Especificação técnica: •Tipo: prego com cabeça; •Material: aço de baixo carbono (ferro polido); •Acabamento: polido, sem galvanização; •Comprimento: 36 mm; •Bitola: 18; •Cabeça: redonda, padrão para fixação em madeira; •Ponta: tipo diamante para facilitar a penetração; •Embalagem: saco ou caixa com 5 kg; e •Produto de uso profissional. Referências: Gerdau Prego com Cabeça 18 x 36, Belgo Bekaert Arames – Prego 18 x 36 Polido, Vonder – Prego com Cabeça Ferro Polido 18 x 36.	saco	300	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas Campus Lábrea	Compras.gov.br	SEBASTIAO ANDRE DE PAES	R\$ 18,00	617708	R\$ 18,50	R\$ 5.550,00
				Prefeitura Municipal de Sabinópolis	Licitar Digital	IVALDO BORGES DA SILVA	R\$ 18,50			
	ITEM 78-Martelete perfurador rompedor SDS 1500 W 220V com maleta Especificação técnica:			---	Domínio Ampla	Lojas Americanas (http://www.americanas.com.br/)	R\$ 18,90			
				PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE	Licitar Digital	54.967.452 TULIO CEZAR GALVAO SILVA	R\$ 699,99			

78	•Tipo: martelo perfurador rotativo SDS Plus, com bateria; •Energia de impacto único: 2,6 Joules; •Faixa de perfuração de impacto ideal: 6 - 18 mm; •Faixa de diâmetro de perfuração de impacto: 4 - 28 mm; •Velocidade de rotação: 1.050 rpm; •Frequência de impacto: 5.100 impactos por minuto; •Peso (sem bateria): 2,84 kg; •Funcionalidades: modo perfuração; •Vibração triaxial (perfuração em concreto): 10,7 m/s²; •Vibração triaxial (cinzelamento): 5,5 m/s²; •Nível de potência sonora: 102 dB(A); e •Nível de pressão sonora: 94 dB(A). Referências: Hilti TE 6-22, Bosch GBH 187-LI, Makita DHR202Z, DeWalt DCH273P2.	unidade	10	---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 925,00	617958	R\$ 925,00	R\$ 9.250,00
				---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 959,90			
79	ITEM 79-Pontaleta de Bico para martelo SDS 1500 W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteiro (pontaleta de bico) para martelo perfurador SDS Plus; •Material: aço temperado de alta resistência; •Acabamento: superfície tratada contra corrosão; •Encaixe: SDS Plus (compatível com mandril TE-C); •Comprimento: 250 mm a 280 mm (conforme modelo); •Diâmetro da haste: padrão SDS Plus (~10 mm na base); •Formato da ponta: cônico (tipo bico), ideal para cinzelamento concentrado; •Aplicação: demolições leves, abertura de canaletas, rompimento localizado de concreto e alvenaria; •Compatibilidade: martelos perfuradores com encaixe SDS Plus; e •Produto de uso profissional. Referências: Bosch – Ponteiro SDS Plus 2608690130, Hilti – TE-CX SM Pointed Chisel, Vonder – Ponteiro SDS Plus 250 mm, Makita – Ponteiro SDS Plus D-08729.	Unidade	20	---	Domínio Amplo	Tec Big	R\$ 39,90	607337	R\$ 34,88	R\$ 697,60
				---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 34,88			
				---	Domínio Amplo	Fundidos de Minas	R\$ 30,50			
				---	Domínio Amplo	Agrotama	R\$ 53,99			
80	ITEM 80-Ponteira talhadeira (reta) para martelo SDS 1500 W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteira talhadeira reta para martelo perfurador SDS Plus; •Material: aço temperado de alta resistência; •Acabamento: fosfatizado ou tratado para resistência à corrosão; •Encaixe: SDS Plus (compatível com mandril TE-C); •Comprimento: 250 mm a 280 mm (conforme modelo); •Largura da lâmina: 20 mm a 25 mm; •Formato da ponta: reta e afiada, tipo cinzel; •Aplicação: remoção de revestimentos, azulejos, argamassa, pequenas demolições e correções de superfícies; •Compatibilidade: martelos perfuradores com encaixe SDS Plus; e •Produto de uso profissional.	Unidade	20	---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 52,48	607337	R\$ 53,99	R\$ 1.079,80
				---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 52,48			

	Referências: Bosch – Talhadeira Reta SDS Plus 2608690105, Hilti – TE-CX FM Flat Chisel, Makita – Talhadeira SDS Plus D-08713, Vonder – Talhadeira Reta SDS Plus 250 mm.				Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 63,32			
81	ITEM 81-lona preta extra forte 8x100 Especificação técnica: •Tipo: lona plástica para uso geral; •Material: polietileno de baixa densidade (PEBD); •Cor: preta; •Espessura: 100 a 200 micras (conforme aplicação); •Largura: 8,00 m (dobrada ao meio em rolo de 2,00 m); •Comprimento: 100 m por rolo (conforme modelo); •Acabamento: superfície lisa, opaca, impermeável; •Aplicação: proteção de superfícies, impermeabilização provisória, forração de pisos, cobertura de materiais e contenção de resíduos; •Embalagem: rolo plástico envolto em filme protetor com etiqueta de identificação; e •Produto de uso profissional. Referências: Nortène, Plastcor, Fortpel, Vulcan,Tigre e Vonder.	rolo	20	MUNICIPIO DE SABINOPOLIS / 1729 - Unidade Única	Portal Nacional de Contratações Públicas	IVALDO BORGES DA SILVA	R\$ 989,90	14236	R\$ 1.219,90	R\$ 24.398,00
				PREFEITURA MUNICIPAL MANUTENÇÃO DO GABINETE DO PREFEITO PronimTb - Prefeitura Municipal de Itaara/RS	Prefeitura Municipal de Itaara/RS	COOPERATIVA AGRICOLA MISTA NOVA PALMA LTDA	R\$ 1.200,00			
				---	Domínio Amplo	Brenfeer	R\$ 1.219,90			
82	ITEM 82-Barra de ligação diametro 32 mm Especificação técnica: •Tipo: barra de ligação lisa para juntas de dilatação; •Material: aço CA-25 ou aço liso trefilado de baixa ou média resistência; •Diâmetro nominal: 32 mm; •Comprimento: 100 cm (conforme projeto ou aplicação); •Acabamento: natural (sem galvanização), podendo ser pintada com desmoldante ou graxa em metade do comprimento para permitir movimento longitudinal; •Tolerância dimensional: conforme NBR 7480; •Aplicação: juntas de dilatação em pisos industriais e pavimentos de concreto, permitindo transferência de carga e movimento entre placas; •Instalação: parte da barra fixada em uma placa e a outra livre para movimentação na placa adjacente; •Produto de uso estrutural e profissional Referências: Gerdau – Barra Lisa CA-25 Ø 32 mm, ArcelorMittal – Aço Liso Ø 32 mm para Juntas de Concreto, Belgo – Barra Lisa para Ligação de Juntas Ø 32 mm.	unidade	100	MUNICIPIO DE URUCANIA / 942 - Unidade Única	Portal Nacional de Contratações Públicas	52.197.609 ISMAEL VAZ DA SILVA	R\$ 108,99	3350	R\$ 118,27	R\$ 11.827,00
				MUNICIPIO DE CRUZEIRO / 1 - GERAL	Portal Nacional de Contratações Públicas	NINE DIGITAL BANK - CERTIFICACAO DIGITAL E SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	R\$ 133,48			
				---	Domínio Amplo	gravia.com	R\$ 118,27			
	ITEM 83-Agente de Cura química para concreto balde de 18 kg Especificação técnica: •Tipo: agente de cura química líquida, pronto para uso; •Material base: resina sintética ou parafina em solução aquosa ou solvente			MUNICIPIO DE PEDRO DE TOLEDO	Bolsa de Licitações e Leilões	TORRE FORTE CONSTRUTORA E PAVIMENTACAO LTDA	R\$ 180,48			

83	Material base: resina sintética ou parafina em solução aquosa ou solvente volátil; •Aspecto: líquido branco leitoso ou incolor (dependendo da formulação); •Forma de aplicação: pulverização sobre o concreto fresco; •Consumo médio: 0,20 a 0,25 L/m² (conforme a superfície e porosidade do concreto); •Tempo de secagem: de 30 a 60 minutos, dependendo da temperatura ambiente; •Função: forma película contínua que reduz a evaporação da água de amassamento do concreto; •Eficiência de retenção de água: ≥ 90% (conforme ASTM C309 ou NBR 16401); •Compatibilidade: compatível com concretos pigmentados e aditivos; •Aplicação: pisos industriais, lajes, pavimentos, superfícies externas e concretagens com alta exposição solar ou ao vento; •Produto de uso profissional, conforme normas técnicas brasileiras. Referências: Vedacit – Cura Química Branca,Sika – Antisol, Quartzolit – Cura piso e Viapol – Curasil.	unidade	50	Prefeitura Municipal de Tarabai	Licitar Digital	ENILDO BARBOSA DOS SANTOS	R\$ 175,00	2116	R\$ 175,00	R\$ 8.750,00
				FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO Prefeitura Municipal de Encanto Fundo de Assistência Social de Encanto Fundo Municipal de Saúde de Encanto	Prefeitura Municipal de Encanto	GALERIA DA CONSTRUÇÃO LTDA	R\$ 144,39			
84	ITEM 84-Gerador de Energia Portátil a Gasolina – Potência 2,2 kVA Especificação técnica: - Motor monocilíndrico a gasolina, 4 tempos, com partida manual e potência mínima de 5,5 HP; - Tensão de saída bivolt (115 V / 230 V), com pelo menos uma tomada para cada tensão; - Potência nominal contínua mínima de 2.000 watts e potência máxima de 2.200 watts; - Sistema de regulação automática de tensão (AVR) integrado ao conjunto gerador; - Tanque de combustível com capacidade mínima de 15 litros, com autonomia de no mínimo 8 horas com 50% de carga; - Disjuntor de proteção contra sobrecarga e sensor de nível de óleo com desligamento automático por segurança; - Frequência nominal de operação de 60 Hz e fator de potência ≥ 1,0 (monofásico); - Equipado com voltímetro e saída 12V para carga de baterias; - Nível de ruído máximo de 70 dB(A) a 7 metros de distância; - Peso máximo de 45 kg e dimensões compactas, adequadas para transporte manual por dois operadores. Referências: Tekna GT2500AW-B, Vulcan VGE2500 e Nagano NG2500	unidade	10	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	Compras.gov.br	MARCELO VIEIRA DA SILVA 09512989921	R\$ 2.332,00	628052	R\$ 2.513,00	R\$ 25.130,00
				---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 2.513,00			
				---	PMS		R\$ 2.896,28			

85	ITEM 85-Compressor de Ar Portátil Especificações mínimas: - Reservatório de ar de 24–25 L. - Motor de indução, monofásico, 127 V / 60 Hz, potência mínima de 2 HP (~1,8 kW). - Vazão mínima de 160 L/min. - Pressão de operação de até 8 bar (115 psi). - Rotação do grupo compressor de no mínimo 3.400 rpm. - Duas saídas de ar e manômetros separados para tanque e saída. - Visor de nível de óleo e cárter com capacidade de 250 ml (óleo AW150). - Ventilação por ventoinha; equipamentos com rodas, alça e pés de borracha. - Dimensões compactas (~ 55–62 × 23 × 58 cm) e peso máximo de 20 kg. Referências: Vulcan Trent VC25-1, Schulz MS 2,3/24L – Linha Bravo e Motomil CMI 2,0/24L – Linha Motocompressor	unidade	10	---	Domínio Amplo	Ferreira Costa	R\$ 1.499,00	623751	R\$ 1.619,42	R\$ 16.194,20
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 1.638,90			
				---	Domínio Amplo	Wave Comercial Ltda	R\$ 1.619,42			
							VALOR TOTAL			R\$ 6.586.319,40



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	MAPA COMPARATIVO
Data/Hora de Criação:	16/07/2025 20:44:40
Páginas do Documento:	36
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	37
Hash MD5:	692e826cd0cbc42f5f65e7eebb7d6872
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten BRUNO AUGUSTO TOLEDO GODOY no dia 02/09/2025 às 12:05:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE DA SILVA ARACATI BATISTA no dia 02/09/2025 às 12:06:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RICARDO AUGUSTO DA SILVA DO NASCIMENTO no dia 02/09/2025 às 12:09:33 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MANOELA FERREIRA DE SOUZA no dia 02/09/2025 às 12:12:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento LAURA ELISA PEREIRA no dia 02/09/2025 às 12:15:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten RONALDO GARCIA FIRMO no dia 02/09/2025 às 21:38:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten RONALDO GARCIA FIRMO no dia 02/09/2025 às 21:40:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major IRAN ROSA XAVIER no dia 04/09/2025 às 00:11:37 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO