

GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO PAULO

Termo de Referência 255/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
255/2025	120633-GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO PAULO	RICARDO AUGUSTO DA SILVA DO NASCIMENTO	02/09/2025 11:26 (v 1.3)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	246/2025	67119.000172/2025-93

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de insumos utilizados nos apoios logísticos de engenharia de campanha com foco no reparo de pavimentos rígidos e flexíveis em prol da infraestrutura aeroportuária nos aeródromos sob responsabilidade do Comando da Aeronáutica (COMAER), SOB DEMANDA, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QDT MÍNIMA	QDT MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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;	608550	saco de 25 kg	150	1125	R\$ 73,90	R\$ 83.137,50

	• Módulo de elasticidade 25 GPa; • Baixa retração e fissuração; • Cura rápida e compatível com cura térmica;e • Embalagem: saco de 25 kg. Referências: SikaGrout-3000, Vedacit Concreto Rápido, Concrefácil ARI.						
2	ITEM 2-IDEM AO ITEM 1 COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	608550	saco de 25 kg	35	375	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 rebocável com rodas e suporte para reboque;	121274	unidade	01	03	R\$512.000,00	R\$1.536.000,00

	• Painel 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.						
4	ITEM 4-Compressor de ar rebocável Especificações: • Vazão de ar livre (FAD) 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; e • Baixo nível de ruído e vibração (< 80 dB) • Indicado para obras rodoviárias, perfurações e ferramentas pneumáticas. Referências: Atlas Copco XAS 38, CompAir C20,	624593	unidade	02	05	R\$ 76.800,00	R\$ 384.000,00

	Kaeser M20, Chicago Pneumatic CPS 2.0						
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.	324249	unidade	02	04	R\$ 2.728,64	R\$ 10.914,56
	ITEM 6-Abraçadeira de rosca sem fim 9mm até 2" (aço carbono galvanizado) – 10 pacotes						

6	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; • 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 • Vendida individualmente ou em kits com múltiplas medidas. Referências: Tuchê, Ideal Clamp, Noll, Connect Clamp	608897	pacote com 10 unidades	20	200	R\$ 15,94	R\$ 3.188,00
	ITEM 7-Abraçadeira de rosca sem fim 9mm até 1" (aço carbono galvanizado) – 10 pacotes Especificações • Abraçadeira tipo rosca sem fim (engrenagem helicoidal);						

7	• Fita de 9mm 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.	668866	pacote com 10 unidades	20	200	R\$ 25,94	R\$ 5.188,00
8	ITEM 8-Mangueira de borracha reforçada diâmetro interno 1/2" e suporte de pressão até 10 BAR - cada rolo de 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);	624558	rolo de 50 m	2	10	R\$ 164,50	R\$ 1.645,00

	• 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 50m; e • Norma técnica ISO 1403 ou similar. Referências: Mangueira Vonder 1/2" Reforçada, Gates 10BAR, Goodyear Flexsteel, Continental ½.						
9	ITEM 9- Mangueira de borracha reforçada diâmetro interno 3/4" e suporte de pressão até 10 BAR - cada rolo de 50 metros Especificações: • 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;	620642	rolo de 50 m	2	10	R\$ 178,00	R\$ 1.780,00

	• 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.						
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,	602858	lata de 300 ml	10	100	R\$ 37,92	R\$ 3.792,00

	Car80, Tekbond Desengripante, Quimatic Tapmatic.						
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, Petronas Syntium 3000	474487	embalagem plástica de 1 litro	6	60	R\$ 40,98	R\$ 2.458,80
	ITEM 12-Olhal parafusável giratório forjado em aço alloy grau 8 Especificações: • Olhal giratório com rosca métrica ou UNC;						

12	• 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.	618697	unidade	24	240	R\$ 22,65	R\$ 5.436,00
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;	603859	unidade	4	20	R\$ 35,08	R\$ 701,60

	• 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.								
	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; • 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.						
14	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;	16397	cartucho de 585 ml	30	300	R\$ 109,90	R\$ 32.970,00

	• 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.						
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..	385184	ensacado de 25kg	60	600	R\$ 74,00	R\$ 44.400,00

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, Asfaltec.	377922	bombona de 20 litros	30	300	R\$ 611,46	R\$ 183.438,00
18	ITEM 18- IDEM AO ITEM 17(100 unidades)-COTA RESERVADA PARA ME /EPP EM 25,00 %	377922	bombona de 20 litros	10	100	R\$ 611,46	R\$ 61.146,00
	ITEM 19-Emulsão Asfáltica RR-1C – Bombona de 20 Litros						

19	Especificações: • Emulsão catiônica 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	619573	bombona de 20 litros	30	300	R\$ 214,90	R\$ 64.470,00
20	ITEM 20- IDEM AO ITEM 19 (100 UNIDADES) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	619573	bombona de 20 litros	10	100	R\$ 214,90	R\$ 21.490,00
	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;						

21	• 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.	377921	saco de 25 kg	60	600	R\$ 62,90	R\$ 37.740,00
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; • Textura angular com excelente aderência ao cimento; e	216957	saco de 20 kg	30	300	R\$ 13,90	R\$ 4.170,00

	• Produto inerte e não inflamável.						
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.	601214	saco de 20 kg	30	300	R\$ 6,22	R\$ 1.866,00
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;	266063	unidade	3	30	R\$ 657,57	R\$ 19.727,10

	• 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.						
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.	266063	unidade	3	30	R\$ 517,44	R\$ 15.523,2

	Referências: Makita, Vonder, Cortag Linha Pro.						
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.	266063	unidade	3	30	R\$ 314,95	R\$ 9.448,50
	ITEM 27-Perfuratriz 220 V com Cálice e Coroa Especificações:						

27	• 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.	225332	unidade	2	4	R\$ 7.399,00	R\$ 29.596,00
	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;						

28	• 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.	362659	rolos de 100 m	10	100	R\$ 500,00	R\$ 50.000,00
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;	359626	rolos de 100 m	10	100	R\$ 393,00	R\$ 39.300,00

	• 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.						
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.	362659	rolos de 100 m	10	100	R\$ 299,00	R\$ 29.900,00

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; • 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.	362659	rolos de 100 m	10	100	R\$ 219,00	R\$ 21.900,00
	ITEM 32-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 20 mm – Rolo 100 m Especificações: • Espuma de polietileno expandido, célula fechada;						

32	• 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.	362659	rolos de 100 m	10	100	R\$ 499,90	R\$ 49.990,00
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;	362659	rolos de 100 m	60	600	R\$ 280,00	R\$ 126.000,00

	- 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.						
34	ITEM 34-IDEM AO ITEM 33(150 rolos) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	362659	rolos de 100m	10	150	R\$ 280,00	R\$ 42.000,00
35	ITEM 35-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 12 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.	362659	rolos de 100 m	45	450	R\$ 499,90	R\$ 224.955,00

	Referências: Vedacit Vedatarucel, Viapol Viapack, Denver Espuma PEBD.						
36	ITEM 36-IDEM AO ITEM 35(150 ROLOS) - COTA RESERVADA PARA ME /EPP EM 25,00 %	362659	rolos de 100 m	15	150	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.	362659	rolos de 100 m	40	400	R\$ 35,90	R\$ 14.360,00
	ITEM 38-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de						

38	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.	362659	rolos de 100 m	40	400	R\$ 35,90	R\$ 14.360,00
	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;						

39	• 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.	362659	rolos de 100 m	10	100	R\$ 34,82	R\$ 3.482,00
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;	428611	embalagem de 1KG	20	200	R\$ 28,90	R\$ 5.780,00

	• 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.						
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.	421259	embalagem de 1 litro	20	200	R\$ 28,50	R\$ 5.700,00

	Referências: Farmax Industrial, Brascola, Rioquímica Técnica.						
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.	626113	unidade	10	100	R\$ 356,42	R\$ 35.642,00

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.	625325	unidade	2	4	R\$ 6.189,90	R\$ 24.759,60
	ITEM 44-Filtro Solar FPS 60 – 1 Litro com Bico Dosador Especificações: • Fator de proteção solar 60 (FPS 60) com ampla proteção UVA/UVB;						

44	• 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; • F ó r m u l a 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.	603077	embalagem de 1 litro	25	250	R\$ 145,70	R\$ 36.425,00
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;	609288	unidade	10	100	R\$ 23,66	R\$ 2.366,00

	• 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.						
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	609288	unidade	10	100	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00

	• Lavável, reutilizável e indicado para serviços externos. Referências: Kalipso Safari Pro Verde Oliva, Vicsa Brim UV, Brascamp Verde Oliva.						
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.	449206	unidade	10	50	R\$ 10,02	R\$ 501,00
	ITEM 48-Selante de Juntas a base de silicone monocomponente						

48	Especificações: • Base de silicone com cura por umidade do ar; • Produto autonivelante para aplicação em juntas horizontais; • Alta elasticidade: alongamento 600%; • Resistência à tração 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.	478811	balde de 22,2 kg	50	582	R\$ 3.700,00	R\$ 2.153.400,00
49	item 49-IDEM AO ITEM 48 (18 baldes) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	478811	balde de 22,2 kg	9	18	R\$ 3.700,00	R\$ 66.600,00
	ITEM 50-Colher de Pedreiro Profissional Especificações: • Colher reta ou coração, em aço carbono forjado; • Comprimento total: 13 polegadas;						

50	• 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. Marcas e Modelos de Referência: Tramontina – Linha Master, Belzer – Modelo Profissional, Vonder – Modelo Coração 12.	346299	unidade	10	50	R\$ 20,99	R\$ 1.049,50
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;	449052	unidade	2	5	R\$ 5.127,00	R\$ 25.635,00

	• 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; • Área de compactação: Mínimo 50 cm de largura; e • Rodas de transporte: Sim, retráteis. Marcas e Modelos de Referência: Wacker Neuson – VP1340A, Weber MT – CF 2, Petrotec – PRP 60.						
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	486483	unidade	2	5	R\$ 9.209,00	R\$ 4.045,00

	• Sistema de filtragem de ar: Duplo, com pré-filtro. Marcas e Modelos de Referência: Mikasa – MTX60, CSM – Compactador CTP 80, Petrotec – CPR 75.						
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. Marcas e Modelos de Referência: Acrílicos Castcrl, Acrimax, Plásticos Rossi.	611030	unidade	10	50	R\$ 261,42	R\$ 13.071,00
	ITEM 54-Sarrafo de Alumínio para Nivelamento						

54	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 - Peso: Leve para facilitar o manuseio. Marcas e Modelos de Referência: Cortag, Fort Lev, Vonder.	459435	unidade	2	6	R\$ 36,95	R\$ 221,70
55	ITEM 55-Alisador de Concreto Manual – 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	329168	unidade	2	6	R\$ 41,98	R\$ 251,88

	Resistência: Alta durabilidade. Marcas e Modelos de Referência: Bracol, Famastil, Vonder.						
56	ITEM 56-Nível de Alumínio Profissional 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). Marcas e Modelos de Referência: Starrett, Tramontina, Vonder.	446448	unidade	2	6	R\$ 65,26	R\$ 391,56
	ITEM 57-Rastelo de Asfalto com Cabo Especificações:						

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. Marcas e Modelos de Referência: Famastil, Brasfort, Vonder.	601865	unidade	2	6	R\$ 49,90	R\$ 299,40
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;	485833	tambor de 20 litros	5	20	R\$ 318,77	R\$ 6.375,40

	• 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. Marcas e Modelos de Referência: Mobil – DTE 46, Texaco – Regal R&O, Lubrax – Lubrax Industrial P46.						
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 +/-;	445720	rolo de 50 metros	2	10	R\$ 632,95	R\$ 6.329,50

	• 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.						
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 Kg/cm² / 300 Libras/Pol²; • Ruptura mínima: 36 Kg/cm²; • Cor: Preta; e • Quantidade do Rolo: 50m. Referências: Ibirá, Tramontina e Kanaflex.	385081	rolo de 50 metros	2	10	R\$ 438,00	R\$ 4.380,00
	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.						

61	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.	472130	unidade	3	18	R\$ 588,00	R\$ 10.584,00
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 FNP.050 / DOT.500 ou equivalente;	620986	unidade	2	6	R\$ 54.845,00	R\$ 329.070,00

	•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 litros/22,2 kg. Referências: Rais e Silmaq FN.MCB.100, Hard , Pengo Vedações.						
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;	621564	embalagem de 15 KG	20	500	R\$ 53,84	R\$ 26.920,00

	• Compatível com seladoras térmicas; e • Embalagem: bloco de 15 kg. Referências: Sika® Rodoselante EL, CAPFLEX A 110/40.						
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,	620490	embalagem de 20 litros	37	375	R\$ 287,41	R\$ 107.778,75

	Quimicamp Emulsão PM, Stratura CRS-2P.						
65	ITEM 65 -IDEM AO ITEM 64 (125 Unidades) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	620490	embalagem de 20 litros	15	125	R\$ 287,41	R\$ 35.926,25
66	ITEM 66-Cimento Portland Composto CII-E-32 - saco de 50 kg Especificação técnica: - Tipo: CII-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 CII-E-32, CSN Cimentos CII-E-32 ,Cimento Nacional CII-E-32.	327220	saco de 50 kg	50	500	R\$ 41,60	R\$ 20.800,00
	ITEM 67-Concreto usinado com resistência característica mínima de 35 MPa entregue em caminhão betoneira com 5 m³ Especificação técnica:						

67	• 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.	614564	unidade	4	20	R\$ 671,67	R\$ 67.167,00
68	ITEM 68-Areia lavada ensacada 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.	280971	saco de 20 kg	30	300	R\$ 5,50	R\$ 1.650,00

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.	617043	balde de 18 litros	10	100	R\$ 179,12	R\$ 17.912,00
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	617970	unidade	10	100	R\$ 133,83	R\$ 13.383,00

	•Densidade: 600–700 kg /m³. Referências: Guararapes Compensado Filmado, Duratex FormPlus, Indusplac Compensado Fenólico.						
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. Referências: Tramontina 40550/027, Stanley 51-621, Vonder 35.03.400.000.	606034	unidade	30	300	R\$ 31,26	R\$ 937,80
	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;						

72	•Dentes: vídea (metal duro) 24 dentes; •Encaixe: 20mm com anel redutor conforme necessidade; •Velocidade máxima: 7.000 rpm; •Corpo em aço temperado; e •Redução de vibração e ruído. Referências: Makita, Irwin Dewalt.	235714	unidade	5	50	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	605139	unidade	2	5	R\$ 1.279,90	R\$ 6.399,50

	XC, Vonder SCV1800 220V.						
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.	321652	unidade	5	20	R\$ 3.419,00	R\$ 68.380,00
	ITEM 75-Motor para vibrador de imersão elétrico 220V monofásico Especificação técnica: •Tipo: elétrico monofásico; •Potência mínima de 1,5 kW; •Compatível com mangote de 3 a 6 m; •Transmissão: eixo flexível;						

75	•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.	614051	unidade	5	20	R\$ 1.366,66	R\$ 27.333,20
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	328973	unidade	10	100	R\$ 14,99	R\$ 1.499,00

	Asfáltica, Vonder Brocha para Emulsão.						
	Referências: Tigre Profissional, Atlas Brocha Asfáltica, Vonder Brocha para Emulsão						
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.	617708	saco com 5 kg	30	300	R\$ 18,50	R\$ 5.550,00
	ITEM 78-Martelete perfurador rompedor SDS 1500W 220V com maleta Especificação técnica:						

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 : 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	617958	unidade	4	10	R\$ 925,00	R\$9.250,00
	ITEM 79-Pontaleta de Bico para martelete SDS 1500 W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteiro (pontaleta de bico) para martelete perfurador SDS Plus; •Material: aço temperado de alta resistência; •Acabamento: superfície tratada contra corrosão;						

79	•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: marteletes perfuradores com encaixe SDS Plus; e •Produto de uso profissional. Referências: Bosch – Ponteiro SDS Plus 608690130, Hilti – TE-CX SM Pointed Chisel, Vonder – Ponteiro SDS Plus 250 mm, Makita – Ponteiro SDS Plus D-08729.	613828	Jogo	10	20	R\$ 34,88	R\$ 697,60
	ITEM 80-Ponteira talhadeira (reta) para martelete SDS 1500W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteira talhadeira reta para martelete perfurador SDS Plus; •Material: aço temperado de alta resistência; •Acabamento: fosfatizado ou tratado para resistência à corrosão;						

80	•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: marteletes perfuradores com encaixe SDS Plus; e •Produto de uso profissional. Referências: Bosch – Talhadeira Reta SDS Plus 608690105, Hilti – TE-CX FM Flat Chisel, Makita – Talhadeira SDS Plus D-08713, Vonder – Talhadeira Reta SDS Plus 250 mm.	607337	Jogo	10	20	R\$ 53,99	R\$ 1,079,80
	ITEM 81-Lona preta largura de 8,00 metros 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 metros (dobrada ao meio em rolo de 2,00 m);						

81	•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.	14236	unidade	10	20	R\$ 1.219,90	R\$ 24.398,00
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	3350	metro	50	100	R\$ 118,27	R\$ 11.827,00

	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.						
83	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 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;	2116	unidade	25	50	R\$ 175,00	R\$ 8.750,00

	•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.						
84	kVA e potência máxima de 2.200 kVA; - 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);	2116	unidade	1	10	R\$ 2.513,00	R\$ 25.136,00

	- 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						
85	ITEM 85-Compressor de Ar Portátil Especificações: - Reservatório de ar de 24–25L. - Motor de indução, monofásico, 127V / 60Hz, potência mínima de 2HP (~1,8kW). - Vazão mínima de 160L /min. - Pressão de operação de até 8bar (115psi). - Rotação do grupo compressor de no mínimo 3.400rpm.	623751	unidade	5	10	R\$ 1.619,42	R\$ 16.194,20

- Duas saídas de ar e manômetros separados para tanque e saída. - Visor de nível de óleo e cárter com capacidade de 250ml (óleo AW150). - Ventilação por ventoinha; equipamentos com rodas, alça e pés de borracha. - Dimensões compactas (~55–62×23×58cm) e peso máximo de 20kg. Referências: VulcanTrent VC251, Schulz MS 2,3/24L – Linha Bravo e Motomil CMI 2,0/24L – Linha Motocompressor						
--	--	--	--	--	--	--

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da emissão da nota de empenho ou assinatura do contrato, tendo em vista de se tratar de aquisição com entrega imediata e visando manter a conformidade com o inciso II do artigo 95 da Lei nº 14.133, de 2021..

1.5. De forma a complementar as descrições e especificações dos itens constantes do CATMAT e do presente Termo de Referência, prevalecem estas do termo.

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000008/2025;

II) Data de publicação no PNCP: 02/05/2024

III) Id do item no PCA: 46/74/70/50/

VI) Classe/Grupo: 5680 - MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. adoção de critérios de sustentabilidade ambiental definidos pela legislação pertinente ao fornecimento de materiais e insumos, sobretudo, os critérios e diretrizes estabelecidos pela Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, e pelas resoluções do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA);

4.1.2. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.3. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.1.4. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). e4.1.5. o recolhimento e destino correto do lixo produzido, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) da Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

4.1.5. que os bens atendam aos critérios de segurança e desempenho detalhados no Estudo Técnico Preliminar;

4.1.6. o recolhimento e destino correto do lixo produzido, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) da Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010.

Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

4.2.1. Materiais de Reparos de pavimentos: Emulsão Asfáltica RR-1C (Referência: Viapol); Mistura betuminosa (Referência: Viapav e Votorantim); Selante de Juntas monocomponente (Dow Corning SL890, SikaSil -729 SL)- Mangueira de alta pressão hidráulica composta por tripla camada(Referência: Ibirá); Seladora Trinca (Referência: Romanelli KTR 150); Aplicador de selante (Referência: Rais e Silmaq); Compressor de ar (Referência: Atlas Copco) Betoneira (Referência: CSM); Adesivo Epóxi- (Referência: AnchorFix-4); Cap para selagem de trincas (Referência: Sika Rodoselante EL); Cortadora de Pavimento (Norton Clipper CS451 P13H) ou marcas de melhor qualidade.

Subcontratação

4.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.5 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021 pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.6. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

4.6.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

4.6.2 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

4.6.3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens será ate de 60 (sessenta) dias, contados da emissão da nota de empenho ou instrumento contratual equivalente, em remessa única, de forma otimizada e paletizada.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada do contrato ou decorrida da emissão da nota de empenho, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço Alameda do portão G3 S/N, Guarulhos/SP - CEP: 07184-000 - Base Aérea de São Paulo e direcionada para a edificação do Grupamento de Engenharia de Campanha da Aeronáutica (GECAMP), de segunda à sexta-feira das 09:00 às 15:00. Para eventuais esclarecimentos ou tratativas quanto à entrega, deverá ser utilizado o seguinte canal de contato: telefone (11) 2465-2661.

5.4. Os bens deverão ser entregues acondicionados de forma otimizada, paletizados em suas respectivas embalagens de fábrica, que garanta a integridade dos produtos e equipamentos durante o carregamento, descarregamento, transporte e armazenamento, de acordo com as orientações de empilhamento máximo do fabricante.

5.5. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo indicado pelo fabricante.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos. Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de, e);2021, art. 117, §1ºDecreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II.

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ();Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III.

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº).11.246, de 2022, art. 22, IV.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ().Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº).11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

Gestor do Contrato

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.11.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração

6.11.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência.

6.11.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.11.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.11.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.11.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.11.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Para a multa moratória em relação ao prazo de execução das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, serão aplicadas multas calculadas com base na seguinte fórmula:

(a) $M = (C/T) \times N \times F$, sendo:

(i) M = valor da multa;

(ii) C = valor correspondente à fase, etapa ou parcela do serviço em atraso;

(iii) T = prazo constante no cronograma físico-financeiro, para a execução da fase, etapa ou parcela do serviço, em dias úteis;

(iv) N = período de atraso em dias corridos; e

(v) F = fator progressivo de correção por dia de atraso.(b) o fator progressivo de correção (F) é obtido conforme a Tabela 1.

PERÍODO DE ATRASO (DIAS CORRIDOS)	F
Até 10 dias	0,03
De 11 a 20 dias	0,06
De 21 a 30 dias	0,09
De 31 a 40 dias	0,12

Acima de 40 dias	0,15
------------------	------

Tabela 1 - Fator progressivo de correção por dia de atraso

(c) Caso o valor da multa calculada de acordo com a fórmula acima não alcance o mínimo previsto no caput do art. 12 da Portaria GABAER nº 623/GC4 (0,5%), deve-se afastar o valor apurado mediante fórmula e aplicar a multa de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor do contrato.

(d) No caso de a CONTRATADA ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação, ou da contratação, sem motivo justificado, exceto nos casos previstos no art. 14 da Portaria GABAER nº 623/GC4, poderá(ão) ser aplicada(s) multa(s), de acordo com a faixa que abranger o período de atraso, conforme abaixo:

(i) atraso até o 3º (terceiro) dia, multa de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta;

(ii) atraso entre o 4º (quarto) até o 30º (trigésimo) dia, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso; e

(iii) atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) até o 60º (sexagésimo) dia, inclusive, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, por dia corrido de atraso.

(e) Em se tratando de compras/obras ou serviços de engenharia, prestação de serviços de conservação e limpeza ou qualquer outro serviço contínuo, o atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos será considerado como inexecução total do contrato. Para multa compensatória, seguir-se-á os seguintes parâmetros

a) No caso da CONTRATADA deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, poderá ser aplicada multa de 0,5% (cinco décimos por cento), por ocorrência.

b) No caso da CONTRATADA não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, poderá ser aplicada multa de 2% (dois por cento), por ocorrência.

c) No caso da CONTRATADA dar causa à inexecução parcial do contrato, apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato, ou praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, poderá ser aplicada multa de 5% (cinco por cento), por ocorrência.

d) No caso da CONTRATADA dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, dar causa à inexecução total do contrato, fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza ou praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação, poderá ser aplicada multa de 10% (dez por cento), por ocorrência.

e) No caso da CONTRATADA ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação, ou da contratação, sem motivo justificado, poderá ser aplicada a multa de 2% (dois por cento), sem prejuízo do previsto no item 1 (multa moratória).

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens (materiais e equipamentos) serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 20 (vinte) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021 será de até 5 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

8.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.10. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.11. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.11.1. o prazo de validade;

8.11.2. a data da emissão;

8.11.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.11.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.11.5. o valor a pagar; e

8.11.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.12. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.13. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.14.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.14.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.15. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.16. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.17. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.18. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.19. O pagamento será efetuado no prazo de até 20 (vinte) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.20. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

8.21. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.22. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.24. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.25. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito

8.26. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.26.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.26.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.26.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.26.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.27. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.28. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data-base de 16/07/2025, conforme propostas inseridas no processo.

8.29. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.30. No reajuste subsequente ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.31. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

8.32. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

8.33. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.34. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.35. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO item com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP).

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral, de acordo com os valores e quantidades empenhadas.

Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.4. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.8. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.9. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.22. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando, para cada exercício, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um).

9.24. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.25. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.26. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

9.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

9.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.30. Apresentação de Atestado de Capacidade Técnica, emitido por Pessoa Jurídica Privada ou Órgão da Administração Pública, no fornecimento da quantidade mínima indicada no item 1.1, deste Termo de Referência, para os seguintes itens, seladora de trincas para pavimento flexível, compressor de ar rebocável, concreto asfáltico ensacado, cimento asfáltico de petróleo (CAP 50/70), emulsão asfáltica RR-1C, mistura betuminosa usinada a frio (MUF), selante de juntas monocomponente à base de silicone, aplicador de selante e lubrificantes monocomponente para balde de 22,2 kg/20 litros e CAP para selagem de trincas.

9.31. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.

9.32. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.33. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Disposições gerais sobre habilitação

9.34. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.35. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consulados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.36. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.37. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.38. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$6.586.319,40 (Seis milhões, quinhentos e oitenta e seis mil, trezentos e dezenove reais e quarenta centavos)** conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 acima e no **mapa comparativo anexo a esse termo de referência**.

10.2. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

10.3. Adicionalmente, é essencial que, após o interregno de 1 (um) ano, seja possível a renovação das atas de registro de preços, bem como de seus quantitativos, desde que mantida a vantajosidade econômica, conforme previsão legal do art. 84 da Lei Federal no 14.133 /2021 e entendimento expresso no Parecer no 00075/2025/DECOR/CGU/AGU, que trata da possibilidade de renovação dos quantitativos originalmente registrados em caso de prorrogação da vigência da ata.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 120283 / Grupamento de Engenharia de Campanha da Aeronáutica;

II) Fonte de Recursos;: Ação 219D

III) Programa de Trabalho: PTA GECAMP 2025- tarefa 25SPL003 e

IV) Elemento de Despesa: 4.4.90.52, 3.3.90.30 e 33.90.39.

11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento

11.4. A homologação dos certames licitatórios somente poderá ocorrer após autorização formal da Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica (DIRINFRA), que analisará a disponibilidade orçamentária e a viabilidade de continuidade do processo, conforme disposto no Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, conforme Ofício nº 219/SDA/2593 (Protocolo nº 67120.002257/2025-77), ademais ressalta-se que a eventual contratação/aquisição estará condicionada a disponibilidade orçamentária, conforme cenário fiscal vigente

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Aprovação da autoridade competente

12.2 . Aprovo o termo de referência, para instrução do processo licitatório na modalidade pregão eletrônico para a aquisição dos materiais e equipamentos utilizados nos apoios logísticos de engenharia de campanha com foco no reparo de pavimentos rígidos e flexíveis das áreas operacionais, em prol da infraestrutura aeroportuária nos aeródromos sob responsabilidade do Comando da Aeronáutica (COMAER), SOB DEMANDA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e

entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento pelo Sistema de Registro de Preço, o qual foi avaliado pela ótica da oportunidade, conveniência e relevância para Grupamento de Engenharia de Campanha da Aeronáutica, bem como para o interesse público, em consonância com o que estabelece art. 40 da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, motivo pelo qual determinei a elaboração do correspondente Termo de Referência.

12.3. Ressalto, com base nos elementos apresentados pela Equipe de Planejamento da Contratação, que a presente aprovação se motiva pela necessidade atender as demandas reparo de pavimentos rígidos e flexíveis das áreas operacionais, proporcionando aos vetores aéreos da FAB condições seguras às operações aéreas.

Guarulhos/SP, [dia] de [mês] de 2025.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/2021)

13 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. O adjudicatário terá o prazo de 30 (trinta) dias corridos, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

13.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

13.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

13.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;

13.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

14. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

14.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

14.3. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o Contratado, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

14.4. O Contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

14.5. A prorrogação contratual deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

14.6. A contratação não poderá ser prorrogada quando o Contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

15. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

15.1. São obrigações do Contratante:

15.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

15.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

15.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

15.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

15.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

15.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

15.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

15.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

15.1.9. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

15.1.9.1. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

15.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais

15.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

16. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

16.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

16.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português;

16.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

16.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

16.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

16.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

16.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

16.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

16.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

16.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

16.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

16.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

16.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

16.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

16.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

16.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

16.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

16.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

16.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

16.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

16.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

16.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

16.1.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

16.1.18. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho ;

16.1.19. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

16.1.20. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

16.1.21. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

16.1.22. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

17. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

17.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

17.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

17.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

17.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

17.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

17.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

17.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

17.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

17.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

17.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

17.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

17.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.5.3. Indenizações e multas.

17.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

17.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

18. DOS CASOS OMISSOS

18.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

19. ALTERAÇÕES

19.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

19.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

19.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

19.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

19.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

20. FORO

20.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em São Paulo, Seção Judiciária de São Paulo para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, ... (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão Eletrônico* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ... de de 20.... .

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

IRAN ROSA XAVIER

Autoridade competente

BRUNO AUGUSTO TOLEDO GODOY

Membro da comissão de contratação

JULIANE DA SILVA ARACATI BATISTA

Membro da comissão de contratação

RICARDO AUGUSTO DA SILVA DO NASCIMENTO

Membro da comissão de contratação

LAURA ELISA PEREIRA

Membro da comissão de contratação

MANOELA FERREIRA DE SOUZA

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Mapa comparativo.pdf (263.5 KB)
- Anexo II - Cronograma Fisico Financeiro TR 255_2025 (1).pdf (698.0 KB)

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 Nº 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.										
a IN Nº 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 coefidente 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 refeência em compras públicas, o Manual de Orientação de Pesquisa de Preços da Secretaria de Controle										
erno do STJ de 2020 e da IN nº 65/2021.										
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAIS A SEREM ADQUIRIDOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PESQUISA DE PREÇO/ BANCO DE PREÇOS				CATMAT	PREÇO UNITÁRIO/M EDIANA	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;e • 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
					Domínio Amplo	LEROY MERLIN	R\$ 73,90			
					Domínio 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
	ITEM 3 - Seladora de Trincas para pavimento flexível Especificações: • Tensão com capacidade de 150 litros;				FORNECEDOR EXTERNO	Romanelli exportação e importação LTDA	R\$ 508.770,00			

3	• 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 rebocável com rodas e suporte para reboque; • Painel 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.	UN	3		FORNECEDOR EXTERNO	PEG COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	R\$ 512.000,00	121274	R\$ 512.000,00	R\$ 1.536.000,00
					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			
				---	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			
	ITEM 6 -Abraçadeira de rosca sem fim 9 mm até 2" (aço carbono galvanizado) – 10 unidades			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			

6	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; • 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.	pacote	200	---	Domínio Amplo	FG - Ferramentas Gerais	R\$ 16,94	608897	R\$	15,94	R\$ 3.188,00
				---	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				

9	ITEM 9- Mangueira de borracha reforçada diâmetro interno 3/4" e suporte de pressão até 10 BAR - 50 metros Especificações: - 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	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	620642	R\$ 178,00	R\$ 1.780,00
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-CIA. METROPOLITANA DE SAO PAULO - METRO	Compras.gov.br	UDIMAXBR COMERCIO LTDA	R\$ 156,00			
				PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUIPE	Compras.gov.br	CAJUEIRO COMERCIO DE FERRAGENS LTDA	R\$ 175,99			
				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			
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 Base Naval de São Pedro da Aldeia	Compras.gov.br	MINAS SUL COMERCIO AGRICOLA LTDA	R\$ 36,77	602858	R\$ 37,92	R\$ 3.792,00
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Itajubá	Compras.gov.br	RODRIGO DELAY 05463248940	R\$ 32,45			
				---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 38,19			
				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			
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;	litro	60	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	474487	R\$ 40,98	R\$ 2.458,80

11	• 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, Petronas Syntium 3000.	litro	60	---	Domínio Amplo	Forparts	R\$ 39,95	4 / 448 /	R\$	40,98	R\$ 2.438,80
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	---	Domínio Amplo	Fast Car Brasil	R\$ 43,96	618697	R\$	22,65	R\$ 5.436,00
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	---	Domínio Amplo	CCP Virtual	R\$ 22,74	603859	R\$	35,08	R\$ 701,60
14	ITEM 14- Adesivo epóxi de alto desempenho para ancoragem - 585 ml Especificações: • Adesivo epóxi bicomponente 100% sólido, tixotrópico; • Especialmente desenvolvido para ancoragens estruturais;			---	Domínio Amplo	LE MAGASIN COMÉRCIO E SERVIÇOS	R\$ 22,00				
				---	Domínio Amplo	Portal Nacional de Contratações Públicas	R\$ 22,65				
				---	Domínio Amplo	DR ROCHA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 28,00				
				---	Domínio Amplo	CONSTRUA TURVO COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	R\$ 35,00				
				---	Domínio Amplo	PAPEL & CIA - PAPELARIA LTDA	R\$ 39,50				
				---	Domínio Amplo	BMP RAIL PARTS LTDA	R\$ 120,00				

14	• 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; • 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.	cartucho	300	---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 109,90	16397	R\$	109,90	R\$ 32.970,00
				---	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	Madeiramae	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 ANDRELÂNDIA / 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;		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				

	• 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, Asfaltec.			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 catiônica 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 Ampla	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 215,90				
				---	Domínio Ampla	Impermarket	R\$ 214,90				
				---	Domínio Ampla	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 Ampla	Ferreira Costa	R\$ 62,90				
				---	Domínio Ampla	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 69,90				
				---	Domínio Ampla	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 69,90				
	ITEM 22-Saco de Brita nº 1 – 20 kg			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				

22	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; • Textura angular com excelente aderência ao cimento; e • Produto inerte e não inflamável.	UN	300	MUNICIPIO DE IPE / 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IPE	Portal Nacional de Contratações Públicas	LINDSEI AGUSTINI LOVATEL	R\$ 12,50	216957	R\$	13,90	R\$ 4.170,00
				---	Dominio 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;	UN	30		-	Dental Market	R\$ 386,60	266063	R\$	517,44	R\$ 15.523,20
					-	RM Máquinas	R\$ 581,57				

	• Fácil reposição de segmentos; e • Utilização recomendada com avanço leve e constante. Referências: Makita, Vonder, Cortag Linha Pro				-	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 TECNICAS EM	R\$ 500,00			
28	ITEM 28-Corpo de Apoio “Tarugel”(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; • Produto com espessura de 10mm, em formato de bloco.	rolo	100	---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 390,00	322659	R\$ 500,00	R\$ 50.000,00

29	• 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	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 523,00	322659	R\$ 393,00	R\$ 39.300,00
				---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 320,00			
				---	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			
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	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 250,00	322659	R\$ 299,00	R\$ 29.900,00
				---	Preço Manual	GRUDAFORTE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE FITAS E PECAS TECNICAS EM MATERIAIS FLEXIVEIS LTDA	R\$ 329,00			
				---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 299,00			
				---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 299,00			

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; • 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\$ 219,00	322659	R\$ 219,00	R\$ 21.900,00
				---	Preço Manual	STANCH COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 200,00			
				---	Preço Manual	COMERCIAL ANTONIO CARVALHO LTDA	R\$ 224,00			
				---	Preço Manual	CLB MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 499,90			
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	DESICON FERRAGENS LTDA	R\$ 549,90	322659	R\$ 499,90	R\$ 49.990,00
				---	Preço Manual	GRUPO POVOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R\$ 389,90			
				---	Preço Manual	PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 270,00			
				---	Preço Manual	QUIMERAS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 280,00			
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;	rolo	450	---	Preço Manual			322659	R\$ 280,00	R\$ 126.000,00
				---	Preço Manual					
				---	Preço Manual					
				---	Preço Manual					

	• 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	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
35	ITEM 35-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 12 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	CLB MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 372,82	322659	R\$ 499,90	R\$ 224.955,00
				---	Preço Manual	UNIAO IMPERMEABILIZANTES LTDA	R\$ 525,00			
				---	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			
	ITEM 38- Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 8 mm – Rolo 100 m Especificações:				PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL	MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,82			

38	- 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		-	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 35,90	322659	R\$ 35,90	R\$ 14.360,00
					-	Sodimac	R\$ 35,90			
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
					MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO SUL / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL	MBG - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 34,82			
					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 3ª 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			
				---	Dominio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 28,90			

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; • 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 Manutenção/12	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			
	ITEM 44-Filtro Solar FPS 60 – 1 Litro com Bico Dosador Especificações:			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			

44	• 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; • Hipoalérgico 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		-	Loja do Mecânico	R\$ 139,90	603077	R\$ 145,70	R\$ 36.425,00
					-	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			
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	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTOPOLIS	Compras.gov.br	BC SANTOS COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	R\$ 28,97	609288	R\$ 29,90	R\$ 2.990,00
				---	Domínio Amplo	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 33,25			
				---	Domínio Amplo	Patavo	R\$ 29,90			
	ITEM 47-Espátula Metálica 4" com Cabo de Plástico Especificações:			MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 5ª Região Militar 15ªBrigada de Infantaria Mecanizada 26ºGrupo de Artilharia de Campanha	Compras.gov.br	RAFAEL MARTINS SALDANHA UF endereço: PR	R\$ 8,49			

47	- 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				
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				

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; • 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.	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	Loja do Mecânico	R\$ 5.433,90			
				---	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	486483	R\$ 9.209,00	R\$ 46.045,00
				---	Domínio Amplo	Palácio das Ferramentas	R\$ 8.248,90			
				---	Domínio Amplo	Fortemac Máquinas para Construção	R\$ 9.209,00			
				---	Domínio Amplo	Fortemac Máquinas para Construção	R\$ 9.209,00			
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	611030	R\$ 261,42	R\$ 13.071,00
				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			
				---	Domínio Amplo	Fortemac Máquinas para Construção	R\$ 9.209,00			

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 • Peso: Leve para facilitar manuseio. Referência: Cortag, Fort Lev, Vonder.	UN	6	FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE VOLTA REDONDA	Compras.gov.br	JOAO VITOR FONSECA FERREIRA	R\$ 29,90	459435	R\$	36,95	R\$ 221,70
				---	Dominio Amplo	Casas Bahia	R\$ 36,95				
				---	Dominio Amplo	Ferramentas Kennedy	R\$ 36,99				
				---	Dominio 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	PIRAJUI COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 41,00	329168	R\$	41,98	R\$ 251,88
				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	DOUGLAS DONIZETTI BERNINI	R\$ 41,00				
				---	Dominio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 51,90				
				---	Dominio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 51,90				
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; • Rasc: Retificada com superfície imantada.	UN	6	MUNICIPIO DE SAO TIAGO / 2034 - SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	Portal Nacional de Contratações Públicas	47.094.894 ALESSANDRA LACERDA DE OLIVEIRA	R\$ 64,30	4464448	R\$	65,26	R\$ 391,56
				---	Dominio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 53,90				

	• Base: Retorcida, 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.			---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 66,90				
57	ITEM 57-Rastelo de Asfalto com Cabo Especificações: • 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	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano --- --- ---	Compras.gov.br Domínio Amplo Domínio Amplo	AC DE OLIVEIRA COMERCIAL Campeira Metais LTDA Sodimac	R\$ 46,41 R\$ 58,90 R\$ 49,90	601865	R\$	49,90	R\$ 299,40
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
	ITEM 59-Mangueira de alta pressão composta por um tubo interno de PVC flexível (POLICLORETO DE VINILA); Especificações:			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				

59	• 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	---	Domínio Amplo	Méris máquinas - casa das waps	R\$ 632,95	445720	R\$ 632,95	R\$ 6.329,50
				---	Domínio Amplo	Casa das Correias e Borrachas	R\$ 668,12			
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 FNP.050 / DOT.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	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	PEG COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 54.690,00			
				---	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			
	ITEM 64-Emulsão Asfáltica para Selagem de Trincas Especificações: • Tipo: CDS 2B (contendo agente modificador de alta viscosidade);			MUNICIPIO DE PATROCINIO PAULISTA / 2324 - MUNICIPIO DE PATROCÍNIO PAULISTA/SP	Portal Nacional de Contratações Públicas	LIDER ASFALTO RAPIDO EIRELI	R\$ 309,78			

64	• 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	---	Domínio Amplo	Dishelp	R\$ 287,41	620490	R\$ 287,41	R\$ 107.778,75
65	ITEM 65-IDEM AO ITEM 64 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %	bombona	125	---	Domínio Amplo	Loja Gomes	R\$ 237,78	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 ÂNGELO	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 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	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			
				---	Domínio Amplo	Telhanorte	R\$ 5,99			
				---	Domínio Amplo	Casa São Pedro	R\$ 6,79			
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, LICITACOES E CONTRATOS	Portal Nacional de Contratações Públicas	DELCO DOS REIS FONSECA	R\$ 176,80	617043	R\$ 179,12	R\$ 17.912,00
				---	Domínio Amplo	NetKoll	R\$ 184,37			
				---	Domínio Amplo	Casa Mimosa	R\$ 166,15			
				---	Domínio Amplo	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: Guarapes 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 Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 133,83			
				---	Domínio Amplo	Mad Mais	R\$ 136,90			
				---	Domínio Amplo	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. Referências: Tramontina 40550/027, Stanley 51-621, Vonder 35.03.400.000.	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 5ºRegimento de Cavalaria	Compras.gov.br	60.585.915 LEONARDO SILVEIRA CAMPOS UF endereço: RS	R\$ 35,50	606034	R\$	31,26	R\$ 937,80
				---	Domínio Amplo	Fixpar Soluções em Fixação	R\$ 28,63				
				---	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: videa (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	Portal Nacional de Contratações Públicas	L C MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 33,00	235714	R\$	33,00	R\$ 1.650,00
				MUNICIPIO DE NOVA ITABERABA / 04001 - Departamento de Educação	Portal Nacional de Contratações Públicas	CONSTRUMAX MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 29,90				
				---	Domínio Amplo	Ritec Máquinas e Ferramentas	R\$ 33,10				
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	PEDRO GUSTAVO INACIO DA SILVA LOURENCO	R\$ 1.324,00	605139	R\$	1.279,90	R\$ 6.399,50
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 1.279,90				
				---	Domínio Amplo	Ferramentas Kennedy	R\$ 1.181,99				
	ITEM 74-Vibrador de imersão para concreto Especificação técnica:			GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal	Compras.gov.br	SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 3.900,00				

74	•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	---	Domínio Amplo	Fortemac Máquinas para Construção	R\$ 3.419,00	321652	R\$ 3.419,00	R\$ 68.380,00
				---	PMS		R\$ 3.058,99			
75	ITEM 75-Motor para vibrador de imersão elétrico 220V monofásico 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	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	614051	R\$ 1.366,66	R\$ 27.333,20
				---	Domínio Amplo	Loja do Mecânico	R\$ 1.319,90			
				---	Domínio Amplo	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 Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 14,99			
				---	Domínio Amplo	Leroy Merlin (https://www.leroymerlin.com.br/)	R\$ 16,99			
	ITEM 77-Prego com Cabeça 18 x 36 – Ferro Polido Especificação técnica: •Tipo: prego com cabeça...			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			

77	•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 Pregro com Cabeça 18 x 36, Belgo Bekaert Arames – Pregro 18 x 36 Polido, Vonder – Pregro com Cabeça Ferro Polido 18 x 36.	saco	300	Prefeitura Municipal de Sabinópolis	Licitar Digital	IVALDO BORGES DA SILVA	R\$ 18,50	617708	R\$	18,50	R\$ 5.550,00
				---	Domínio Ampla	Lojas Americanas (http://www.americanas.com.br/)	R\$ 18,90				
78	ITEM 78-Martelete perfurador rompedor SDS 1500 W 220V com maleta Especificação técnica: •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	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE	Licitar Digital	54.967.452 TULIO CEZAR GALVAO SILVA	R\$ 699,99	617958	R\$	925,00	R\$ 9.250,00
				---	Domínio Ampla	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 925,00				
				---	Domínio Ampla	Magazine Luiza (https://www.magazineluiza.com.br/)	R\$ 959,90				
79	ITEM 79-Pontaete de Bico para martele SDS 1500 W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteiro (pontaete de bico) para martelete 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: marteletes 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					607337	R\$	34,88	R\$ 697,60
				---	Domínio Ampla	Tec Big	R\$ 39,90				
				---	Domínio Ampla	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 34,88				
				---	Domínio Ampla	Fundidos de Minas	R\$ 30,50				

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. 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.	Unidade	20		Domínio Amplo	Agrotama	R\$ 53,99	607337	R\$ 53,99	R\$ 1.079,80
					Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 52,48			
					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: Nortêne, 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			
	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 treifado de baixa ou média resistência; •Diâmetro nominal: 32 mm; •Comprimento: 100 cm (conforme projeto ou aplicação); •Acabamento: natural (sem galvanização) podendo ser pintada com			MUNICIPIO DE URUCANIA / 942 - Unidade Única	Portal Nacional de Contratações Públicas	52.197.609 ISMAEL VAZ DA SILVA	R\$ 108,99			
				MUNICIPIO DE CRUZEIRO / 1 - GERAL	Portal Nacional de Contratações Públicas	NINE DIGITAL BANK - CERTIFICACAO DIGITAL E SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	R\$ 133,48			

82	•Acabamento, natural (sem galvanização), podendo ser pintado 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					3350	R\$ 118,27	R\$ 11.827,00
				---	Domínio Amplo	gravia.com	R\$ 118,27			
83	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 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	MUNICIPIO DE PEDRO DE TOLEDO	Bolsa de Licitações e Leilões	TORRE FORTE CONSTRUTORA E PAVIMENTACAO LTDA	R\$ 180,48			
				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			
	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;			PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	Compras.gov.br	MARCELO VIEIRA DA SILVA 09512989921	R\$ 2.332,00			

84	- 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	---	Domínio Amplo	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	R\$ 2.513,00	628052	R\$ 2.513,00	R\$ 25.130,00
	---			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
GRUPAMENTO DE ENGENHARIA DE CAMPANHA DA AERONÁUTICA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PARA O TERMO DE REFERÊNCIA Nº
255/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	PRAZO PARA EXECUÇÃO	PRAZO PARA PAGAMENTO
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;e • Embalagem: saco de 25 kg. Referências: SikaGrout-3000, Vedacit Concreto Rápido, Concrefácil ARI.	1125	R\$ 73,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

2	ITEM 2-IDEM AO ITEM 1 (375 unidades) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %				
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 rebocável com rodas e suporte para reboque; • Painel 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.	3	R\$ 512.000,00	D + 60 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
4	ITEM 4-Compressor de ar rebocável Especificações: • Vazão de ar livre (FAD) ≥ 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	5	R\$ 76.800,00	D + 60 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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; e • 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				
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.	4	R\$ 2.728,64	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Referências: CSM 150L, Menegotti MB-150, Fortlev Mix150, LYNUS B130.				
6	ITEM 6-Abraçadeira de rosca sem fim 9mm 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; • 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 • Vendida individualmente ou em kits com múltiplas medidas. Referências: Tuchê, Ideal Clamp, Noll, Connect Clamp.	200	R\$ 15,94	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
7	ITEM 7-Abraçadeira de rosca sem fim 9mm até 1" (aço carbono galvanizado) – 10 unidades Especificações • Abraçadeira tipo rosca sem fim (engrenagem helicoidal); • Fita de 9mm em aço carbono galvanizado; • Parafuso com cabeça sextavada de fácil aperto	200	R\$ 25,94	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	(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.				
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 50m; e • Norma técnica ISO 1403 ou similar. Referências: Mangueira	10	R\$ 164,50	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Vonder 1/2" Reforçada, Gates 10BAR, Goodyear Flexsteel, Continental ½.				
9	ITEM 9- Mangueira de borracha reforçada diâmetro interno 3/4" e suporte de pressão até 10 BAR - 50 metros Especificações: • 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.	10	R\$ 178,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	100	R\$ 37,92	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
11	ITEM 11-Óleo lubrificante para motor SAE 10W40 - 1 Litro Especificações: • Óleo lubrificante multiviscoso SAE 10W40; • Classificação API SN ou superior; • Base semi sintética 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, Petronas Syntium 3000.	60	R\$ 40,98	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
12	ITEM 12-Olhal parafusável giratório forjado em aço alloy grau 8 Especificações: • Olhal giratório com rosca métrica ou UNC;	240	R\$22,65	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	• Forjado em aço liga grau 8, conforme norma EN 1677-1; • Giratório a 360° com rotação livre sob carga; • Carga de trabalho (WLL) $\geq$ 4 toneladas; • Fator de segurança $\geq$ 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.				
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	20	R\$35,08	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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; • 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.	300	R\$ 109,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	400	R\$61,67	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	600	R\$ 74,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Referências: CBUQ ou Asfalto Ensacado Safe Park.				
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, Asfaltec.	300	R\$ 611,46	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
18	ITEM 18-IDEM AO ITEM 17(100 unidades) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %				
19	ITEM 19-Emulsão Asfáltica RR-1C – Bombona de 20 Litros Especificações: • Emulsão catiônica de ruptura rápida (RR-1C); • Indicado para pintura de ligação (tack coat); • Asfalto residual entre 57% e 63%;	300	R\$ 214,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	• 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.				
20	ITEM 20-IDEM AO ITEM 19(100 unidades) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %				
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.	600	R\$ 62,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

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; • Textura angular com excelente aderência ao cimento; e • Produto inerte e não inflamável.	300	R\$13,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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.	300	R\$ 6,22	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	30	R\$ 657,57	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	30	R\$ 517,44	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

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.	30	R\$ 314,95	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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;	4	R\$7.399,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	• 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.				
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 ($\approx 30 \text{ kg/m}^3$) 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.	100	R\$ 500,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	100	R\$ 393,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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 ($\approx 30 \text{ kg/m}^3$) 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.				
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 ($\approx 30 \text{ kg/m}^3$) 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.	100	R\$ 299,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

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; • 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.	100	R\$ 219,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	100	R\$ 499,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	450	R\$280,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
34	ITEM 34-IDEM ITEM 33 (150 Rolos) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %				
35	ITEM 35-Corpo de Apoio “Tarucel”(Espumas de PE) – Diâmetros 12 mm – Rolo 100 m	450	R\$ 499,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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 ($\approx 30 \text{ kg/m}^3$) 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.				
36	ITEM 36-IDEM ITEM 35 (150 Rolos - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %				
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	400	R\$ 35,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	400	R\$ 35,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	100	R\$ 34,82	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	200	R\$ 28,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

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.	200	R\$ 28,50	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	100	R\$ 356,42	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	4	R\$ 6.189,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	250	R\$ 145,70	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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.	100	R\$ 23,66	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
46	ITEM 46-Chapéu Australiano Verde Oliva Tamanho G	100	R\$ 29,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o

	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.				recebimento do item
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.	50	R\$ 10,02	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Referências: Vonder EME-400, Tramontina 43348/104, Stanley STHT0-05788.				
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.	582	R\$3.700,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
49	ITEM 49-IDEM AO ITEM 48 (18 baldes) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 3,00 %				
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;	50	R\$ 20,99	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	• 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. Marcas e Modelos de Referência: Tramontina – Linha Master, Belzer – Modelo Profissional, Vonder – Modelo Coração 12.				
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; • Área de compactação: Mínimo 50 cm de largura; e • Rodas de transporte: Sim, retráteis. Marcas e Modelos de Referência: Wacker Neuson – VP1340A, Weber MT – CF 2, Petrotec – PRP 60.	5	R\$ 5.127,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
52	ITEM 52-Compactador Tipo Sapo (Compactador de Percussão)	5	R\$ 9.209,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o

	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. Marcas e Modelos de Referência: Mikasa – MTX60, CSM – Compactador CTP 80, Petrotec – CPR 75.				recebimento do item
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. Marcas e Modelos de Referência: Acrílicos Castcrl, Acrimax, Plásticos	50	R\$ 261,42	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Rossi.				
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 • Peso: Leve para facilitar o manuseio. Marcas e Modelos de Referência: Cortag, Fort Lev, Vonder.	6	R\$ 36,95	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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. Marcas e Modelos de Referência: Bracol, Famastil, Vonder.	6	R\$41,98	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
56	ITEM 56-Nível de Alumínio Profissional – 600 mm Especificações:	6	R\$65,26	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o

	• 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). Marcas e Modelos de Referência: Starrett, Tramontina, Vonder.				recebimento do item
57	ITEM 57-Rastelo de Asfalto com Cabo Especificações: • 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. Marcas e Modelos de Referência: Famastil, Brasfort, Vonder.	6	R\$ 49,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
58	ITEM 58-Óleo Mineral para Proteção Externa de Máquinas	20	R\$ 318,77	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o

	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: $\geq 200^{\circ}\text{C}$; • Compatibilidade: Com metais ferrosos e não ferrosos; • Odor: Leve e característico; - e • Embalagem: Tambor 20L. Marcas e Modelos de Referência: Mobil – DTE 46, Texaco – Regal R&O, Lubrax – Lubrax Industrial P46.				recebimento do item
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 $+5^{\circ}\text{C}$ a $+60^{\circ}\text{C}$; • Mangueira Trançada PRETA; • Dimensão interna = 1/2" ou 12,7 mm aproximadamente, com variação de 0,4 mm +/-; • Dimensão externa = 22 mm	10	R\$632,95	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
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/cm ² / 300 Libras/Pol ² ; • Ruptura mínima: 36 Kgf/cm ² ; • Cor: Preta; e • Quantidade do Rolo: 50m. Referências: Ibirá, Tramontina e Kanaflex.	10	R\$438,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	18	R\$ 588,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	do tipo fêmea rosca NPT 7/8". Referências: Ibirá, Tramontina e Kanaflex.				
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 FNP.050 / DOT.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 litros/22,2 kg. Referências: Rais e Silmaq FN.MCB.100, Hard , Pengo Vedações.	6	R\$ 54.845,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
63	ITEM 63 - CAP para Selagem de Trincas Especificações:	500	R\$ 53,84	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o

	• 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 $\geq 1,01$ g/cm³; • Solubilidade $\geq 99\%$ 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.				recebimento do item
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 $\geq 65\%$; • 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.	375	R\$ 287,41	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Referências: Viapol Viabit CRS-2P, Quimicamp Emulsão PM, Stratura CRS-2P.				
65	ITEM 65-IDEM ITEM 64 (125 Unidades) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP EM 25,00 %				
66	ITEM 66-Cimento Portland Composto CII-E-32 - saco de 50 kg Especificação técnica: • Tipo: CII-E-32 (Portland Composto com escória granulada de alto-forno); • Embalagem: saco de papel multifolhado 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 CII-E-32, CSN Cimentos CII-E-32, Cimento Nacional CII-E-32.	500	R\$ 41,60	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
67	ITEM 67-Concreto usado com resistência característica mínima de 35 MPa entregue em caminhão betoneira com 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: CII; • Agregados: brita 1 e areia média lavada; • Módulo de elasticidade ≥ 25 GPa;	100	R\$ 671,67	D + 5 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	• 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.				
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.	300	R\$ 5,50	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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.	100	R\$ 179,12	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

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.	100	R\$ 133,83	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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. Referências: Tramontina 40550/027, Stanley 51-621, Vonder 35.03.400.000.	30	R\$ 31,26	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
72	ITEM 72-Disco de serra metal duro 185 x 20 mm para madeira 24 dentes Especificação técnica:	50	R\$ 33,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	•Diâmetro: 185 mm; •Tipo de corte: madeira maciça e MDF; •Dentes: vídea (metal duro) 24 dentes; •Encaixe: 20mm com anel redutor conforme necessidade; •Velocidade máxima: ≥ 7.000 rpm; •Corpo em aço temperado; e •Redução de vibração e ruído. Referências: Makita, Irwin Dewalt.				
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.	5	R\$ 1.279,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
74	ITEM 74-Vibrador de imersão para concreto	20	R\$ 3.419,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o

	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.				recebimento do item
75	ITEM 75-Motor para vibrador de imersão elétrico 220V monofásico 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.	20	R\$ 1.366,66	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
76	ITEM 76-Broxa retangular plástica 180 x 75 mm Especificação técnica:	100	R\$ 14,99	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	•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.				
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.	300	R\$ 18,50	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
78	ITEM 78-Martelete perfurador rompedor SDS 1500W 220V com maleta Especificação técnica:	10	R\$925,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	•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				
79	ITEM 79-Pontaleta de Bico para martelete SDS 1500 W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteiro (pontaleta de bico) para martelete 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;	20	R\$ 34,88	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	•Aplicação: demolições leves, abertura de canaletas, rompimento localizado de concreto e alvenaria; •Compatibilidade: marteletes perfuradores com encaixe SDS Plus; e •Produto de uso profissional. Referências: Bosch – Ponteiro SDS Plus 608690130, Hilti – TE-CX SM Pointed Chisel, Vonder – Ponteiro SDS Plus 250 mm, Makita – Ponteiro SDS Plus D-08729.				
80	ITEM 80 - Ponteira talhadeira (reta) para martelete SDS 1500W 220V Especificação técnica: •Tipo: ponteira talhadeira reta para martelete 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: marteletes perfuradores com encaixe SDS Plus; e •Produto de uso profissional. Referências: Bosch – Talhadeira Reta SDS Plus 608690105, Hilti – TE-CX FM Flat Chisel, Makita –	20	R\$53,99	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	Talhadeira SDS Plus D-08713, Vonder – Talhadeira Reta SDS Plus 250 mm.				
81	ITEM 81-Lona preta extra forte 8x100 metros 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 metros (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.	20	R\$1.219,90	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item
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	100	R\$ 118,27	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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.				
83	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 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;	50	R\$ 175,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	•Eficiência de retenção de água: $\geq 90\%$ (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.				
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	10	R\$ 2.513,00	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	sobrecarga e sensor de nível de óleo com desligamento automático por segurança; – Frequência nominal de operação de 60 Hz e fator de potência $\geq 1,0$ (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				
85	ITEM 85-Compressor de Ar Portátil Especificações: - 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	10	R\$ 1.619,42	D + 30 dias	Em até 20 dias úteis após o recebimento do item

	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				
-	TOTAL	13.013	R\$ 6.586.319,40	-	-

D = Data da emissão da nota de empenho ou assinatura do contrato entre as partes.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TERMO DE REFERÊNCIA 255/2025
Data/Hora de Criação:	16/07/2025 22:21:07
Páginas do Documento:	166
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	167
Hash MD5:	a8d4903c79c012a3b06b4f00021e12c4
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 12:05:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANE DA SILVA ARACATI BATISTA no dia 02/09/2025 às 12:06:47 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RICARDO AUGUSTO DA SILVA DO NASCIMENTO no dia 02/09/2025 às 12:09:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MANOELA FERREIRA DE SOUZA no dia 02/09/2025 às 12:12:04 no horário oficial de Brasília.

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

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten RONALDO GARCIA FIRMO no dia 02/09/2025 às 21:38:24 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten RONALDO GARCIA FIRMO no dia 02/09/2025 às 21:40:38 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major IRAN ROSA XAVIER no dia 04/09/2025 às 00:11:27 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO