

INSTITUTO NAC. DE METEOROLOGIA

Ata de Registro de Preços 1/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
1/2026	130011-INSTITUTO NAC. DE METEOROLOGIA	ALESSANDRA CRISTINA GONCALVES PENHA	12/06/2026 10:41 (v 0.9)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		21160.000768/2025-87

1. DO OBJETO

Processo Administrativo nº 21160.000768/2025-87

Ata de Registro de Preços nº 1/2026

O Instituto Nacional de Meteorologia, com sede no Eixo Monumental, Via S1, Sudoeste, na cidade de Brasília/DF, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 00.396.895/0010-16, neste ato representado(a) pelo Diretor, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, nomeado(a) pela Portaria MAPA nº xxxxxxxx, de xxxxx de xxxxx de 2026, publicada no DOU dextxxxxxxxxx de xxxxxxxxxxxx de xxxx, portador da Matrícula Funcional nº [nº matrícula], considerando o julgamento da [licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica], para REGISTRO DE PREÇOS nº/202..., publicada no de/...../202....., processo administrativo n.º 21160.000768/2025-87, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada (s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de aquisição de materiais, ferramentas, equipamentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), visando à composição e à padronização de kits técnicos destinados às Unidades de Apoio Meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, especificado(s) no(s) item(ns) XX do Termo de Referência, anexo XX do edital de licitação n.º xxxx/xxxx, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item , fornecedor (es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Fornecedor [razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]
GRUPO 1 - REGIÃO NORTE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	FABRICANTE MARCA MODELO	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Multímetro Digital (multi teste). Uso Profissional - Multímetro digital de uso profissional, com display LCD de fácil leitura, escala automática e capacidade de medição de tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, continuidade e teste de diodos. Categoria de segurança mínima CAT II 600V. Deve incluir pontas de prova e manual de instruções.	UNID.		2	7		
2	Analizador de parâmetros elétricos (Wattímetro) em corrente contínua (DC 4,5-60V) 0-100A Voltímetro e Amperímetro - Equipamento destinado à medição de parâmetros elétricos em corrente contínua, com faixa de operação de 4,5 a 60V DC e corrente de até 100A, com funções integradas de voltímetro, amperímetro e wattímetro. O equipamento deverá possuir display digital para visualização das medições, sensores ou shunt adequados para medição direta e permitir monitoramento de tensão, corrente, potência e demais parâmetros elétricos compatíveis com sua aplicação.	UNID.		2	7		
3	Jogo de chaves de fenda e Philips isoladas, 1000 v - 6 - Jogo contendo chaves de fenda e Phillips com peças isolamento elétrico para até 1000V, atendendo à norma IEC 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O conjunto deverá possuir cabo em material antiderrapante e ser composto por 6 peças, sendo: 3 chaves Phillips nos tamanhos aproximados 2,5x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm, e 3 chaves de fenda, sendo a menor delas no tamanho entre 2,5 mm e 3,0 mm e as outras duas nos tamanhos aproximados 4x95 mm e 5x100mm.	JOGO		2	7		
4	Jogo de chaves combinadas – 12 peças (6 a 22 mm) - Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio, forjadas e com acabamento cromado ou fosfatizado, indicado para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 12 peças, acondicionadas em	JOGO		2	7		

	suporte ou estojo apropriado, nos seguintes tamanhos aproximados: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm.						
5	Chave combinada 19 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, forjada e com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 19 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência mecânica compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
6	Chave combinada 30 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 30 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência à torção e à corrosão, compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
7	Jogo de chaves Allen longas hexagonais de 1,5 mm a 10 mm – 9 peças - Jogo de chaves Allen longas com perfil hexagonal, confeccionadas em aço cromo-vanádio ou material equivalente, com tratamento térmico para maior resistência e durabilidade, indicadas para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 9 peças, nas seguintes medidas aproximadas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.	JOGO		2	7		
8	Jogo de brocas para metal HSS com 7 peças - Jogo de brocas para metal confeccionadas em aço rápido (HSS), indicadas para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica e acabamento polido ou oxidado a vapor. O conjunto deverá ser composto por 7 peças em diâmetros variados, contemplando medidas aproximadas entre 2 mm e 6,5 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e perfuração metálica.	JOGO		2	7		
	Jogo de brocas para concreto com 7 peças - Jogo de brocas para concreto com ponta em metal duro (vídia), indicadas para perfuração em concreto, alvenaria e materiais similares, com haste cilíndrica compatível com furadeiras						

9	convencionais. O conjunto deverá ser composto por 7 peças, contemplando diâmetros aproximados de 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	JOGO		2	7		
10	Chave Canhão 10 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 10 mm e resistência compatível com uso profissional	UNID.		2	7		
11	Chave Canhão 8 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 8 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
12	Alicate profissional 8", universal, com isolamento até 1000V - Alicate universal profissional de 8", confeccionado em aço de alta resistência, com isolamento elétrico para até 1000V, em conformidade com as normas NR-10 e EN 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O produto deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica.	UNID.		2	7		
13	Alicate bico longo (meia cana) 6 "- Para travar - Alicate tipo meia-cana com comprimento aproximado de 6", bico fino e alongado, confeccionado em aço carbono temperado, indicado para fixação, manuseio e travamento de peças em serviços mecânicos e elétricos. O produto deverá possuir cabo ergonômico para melhor conforto e segurança durante o uso.	UNID.		2	7		
14	Alicate de Corte Diagonal 6" com isolamento - Alicate de corte diagonal com comprimento aproximado de 6", confeccionado em aço de alta resistência, com lâminas temperadas para corte de fios e cabos. O produto deverá possuir cabo com isolamento e empunhadura ergonômica, adequado para uso profissional.	UNID.		2	7		

15	Alicate para Anéis Externo Curvo 7" - Alicates para instalação e remoção de anéis externos, com bico curvo e comprimento aproximado de 7", confeccionado em aço-carbono temperado, indicado para aplicações mecânicas e manutenção de componentes com anéis de retenção.	UNID.		2	7		
16	Furadeira/Parafusadeira à Bateria, incluindo carregador e maleta - Furadeira /parafusadeira sem fio, com alimentação por bateria recarregável de tensão mínima de 12V, indicada para serviços de perfuração fixação em geral. O equipamento deverá possuir controle de velocidade variável, função reversível e empunhadura ergonômica. Deve acompanhar carregador compatível, bateria e maleta para transporte e armazenamento. A alimentação do carregador deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		2	7		
17	Ferro de Solda 40W - Ferro de solda elétrico com potência nominal de 40W, indicado para serviços de soldagem eletrônica e elétrica, com ponta fina substituível e cabo confeccionado em material isolante e resistente ao calor. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		2	7		
18	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20m, indicada para serviços de manutenção e atividades em altura. O equipamento deverá possuir degraus antiderrapantes e sistema de travas de segurança para maior estabilidade durante o uso. Sendo uma estrutura multifuncional, deverá permitir utilização em diferentes posições e alturas, adaptando-se às necessidades operacionais.	UNID		2	7		
19	Martelo de Pedreiro 500g - Martelo de pedreiro com cabeça confeccionada em aço temperado, possuindo um corte lateral, indicado para serviços de alvenaria construção civil. O produto	UNID.		2	7		

	deverá possuir cabo em madeira envernizada, com comprimento aproximado de 28 cm e peso nominal de 500 g.						
20	Arco de Serra Regulável - Arco de serra regulável, compatível com lâminas de 8" a 12", confeccionado em material resistente e indicado para corte de metais. O produto deverá ser fornecido com, no mínimo, uma lâmina compatível.	UNID.		2	7		
21	Estopa Branca (de no mínimo 1 kg) - Estopa branca confeccionada em algodão, limpa e isenta de resíduos de óleo, graxa ou impurezas, indicada para limpeza e polimento de superfícies e equipamentos. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		4	14		
22	Trena de no mínimo 5 metros - Trena metálica retrátil com comprimento mínimo de 5 metros, fita graduada em milímetros, centímetros e metros, dotada de trava de fita e corpo resistente a impactos, indicada para medições em serviços de manutenção e instalação.	UNID.		2	7		
23	Cinta de Amarração com Catraca - Cinta de amarração confeccionada em poliéster, com dimensões de 38 mm x 5 m, indicada para fixação e amarração de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de carga de 1.000 kg, com sistema de catraca para tensionamento e ganchos em aço para fixação segura.	UNID.		2	7		
24	Talha Manual Catraca com Alavanca - Talha manual com sistema de alavanca, indicada para elevação e movimentação de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de 1.500 kg, altura de elevação de 1,5m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação	UNID.		2	7		
25	Bolsa de Lona para Ferramentas - Bolsa para ferramentas confeccionada em lona reforçada, com dimensões aproximadas de 50 x 35 x 25 cm, indicada para transporte e armazenamento de	UNID.		2	7		

	ferramentas e acessórios. O produto deverá possuir alças resistentes estrutura adequada para uso profissional.						
26	Cavadeira Articulada com Cabos de Madeira - Cavadeira articulada indicada para abertura de buracos e escavações, com lâminas metálicas resistentes e cabos confeccionados em madeira tratada. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,20 m.	UNID.		2	7		
27	Alavanca de Aço (mínimo 1,50 m) Alavanca confeccionada em aço maciço, indicada para serviços de alavancagem, remoção e movimentação de materiais. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,50 m e extremidades chanfradas.	UNID.		2	7		
28	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	UNID.		2	7		
29	Facão para Mato - Facão para corte de mato e vegetação, com lâmina confeccionada em aço temperado e comprimento aproximado de 10 polegadas. O produto deverá possuir cabo em polipropileno resistente e anatômico.	UNID.		2	7		
30	Lubrificante Desengripante Multiuso (frasco a partir de 300 ml) - Lubrificante desengripante multiuso em spray, indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos, proteção contra oxidação e lubrificação leve de peças e componentes mecânicos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		6	21		
31	Kit com 100 Abraçadeiras de Nylon - Kit contendo 100 abraçadeiras confeccionadas em nylon resistente, com dimensões aproximadas de 3,60 mm x 300 mm e resistência mínima de 18 kgf, indicadas para fixação e organização de cabos, fios e componentes diversos.	KIT.		6	21		

32	Balde Plástico de capacidade mínima de 10 Litros -Balde confeccionado em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e ao uso contínuo, com alça para transporte e capacidade mínima de 10 litros, indicado para atividades de limpeza e uso geral.	UNID.		2	7		
33	Flanela para limpeza em algodão (30 x 40 cm) - Flanela para limpeza, qualquer cor, confeccionada em tecido 100% algodão, macia, resistente e sem desprendimento de fiapos, medindo aproximadamente 30x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	UNID.		8	28		
34	Esponja Dupla Face para Limpeza - Esponja para limpeza com dupla face, sendo uma abrasiva e outra macia, indicada para limpeza de superfícies diversas. O fornecimento deverá totalizar 4 unidades, podendo ser aceitas diferentes composições de embalagem, desde que atendida a quantidade total solicitada.	UNID.		4	14		
35	Kit de Escovas/Pincéis Antiestático - Kit contendo 3escovas ou pincéis de tamanhos variados, indicados para limpeza de placas eletrônicas e componentes sensíveis, com cerdas antiestáticas e cabos isolantes.	KIT.		2	7		
36	Pincel Tipo Trincha Cerdas Gris 1.1/2" (38 mm) - Pincel tipo trincha com cerdas gris e largura aproximada de 38 mm (1.1/2"), indicado para aplicação de tintas, solventes e limpeza de superfícies. O produto deverá possuir cabo confeccionado em madeira ou plástico resistente	UNID.		4	14		
37	Rodo com Haste Telescópica - Rodo para limpeza de painéis solares, com haste telescópica extensível, confeccionado em material leve e resistente, adequado para remoção de sujeiras sem danificar a superfície dos módulos fotovoltaicos.	UNID.		2	7		
38	Pulverizador de no mínimo 5 Litros Compressão Prévia (bomba de água) - Pulverizador manual com capacidade mínima de 5 litros, dotado de sistema de compressão prévia, indicado para aplicação de água, produtos de limpeza ou soluções diversas. O equipamento	UNID.		2	7		

	deverá possuir bomba de pressurização, bico regulável e estrutura resistente para uso contínuo.						
39	Inseticida à Base de Água (frasco a partir de 300 ml) -Inseticida aerossol à base de água, de amplo espectro, indicado para controle de mosquitos, moscas, baratas e outros insetos domésticos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		6	21		
40	Lona de Polietileno extraforte 2 x 2 m - Lona impermeável confeccionada em polietileno extraforte, com dimensões aproximadas de 2 x 2 metros, indicada para cobertura e proteção de materiais e equipamentos. O produto deverá possuir ilhoses metálicos ou reforçados nas extremidades para fixação.	UNID.		2	7		
41	Convertedor de Ferrugem (de no mínimo 1 litro) - Produto líquido indicado para conversão de ferrugem e preparação de superfícies metálicas para pintura, auxiliando na proteção contra corrosão. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 1 litro.	UNID.		4	14		
42	Carretel de Solda Estanho (de no mínimo 250 g) - Carretel de solda em liga estanho-chumbo na proporção 60/40, com diâmetro aproximado de 1 mm, indicado para serviços de soldagem elétrica e eletrônica. O produto deverá ser fornecido em carretel com peso mínimo de 250 gramas.	UNID.		2	7		
43	Graxa para Multipropósitos (de no mínimo 1 kg) - Graxa lubrificante multiuso, à base de lítio ou similar, indicada para lubrificação e proteção de componentes mecânicos em geral, com resistência à umidade e ao desgaste. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		2	7		
44	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) - Fita isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolamento elétrica de baixa tensão.	UNID.		8	28		
45	Fita Isolante de Autofusão (uso profissional) (mínimo 10 m) - Fita de borracha vulcanizante,	UNID.		6	21		

	comprimento de no mínimo 10 metros, resistente a intempéries, raios UV, água e altas temperaturas.						
46	Tubo de Silicone Neutro (50 g) - Silicone neutro de alta resistência, indicado para vedação e fixação em superfícies diversas, resistente a altas temperaturas e umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador	UNID.		8	28		
47	Eletroduto PVC Flexível Corrugado (32 mm) - Eletroduto flexível corrugado confeccionado em PVC reforçado, com diâmetro nominal de 32 mm, destinado à proteção e acomodação de instalações elétricas embutidas ou subterrâneas. O produto deverá ser fornecido em rolo com comprimento mínimo de 25 metros.	UNID.		2	7		
48	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS30, resistente à água e ao suor, destinado à proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar durante atividades externas. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 2 litros.	UNID.		4	14		
49	Chapéu com Protetor de Nuca - Chapéu com aba frontal e protetor de nuca confeccionado em tecido leve e resistente, destinado à proteção do usuário contra exposição solar durante atividades externas, com proteção contra raios UV. O produto deverá possuir sistema de ajuste, podendo ser por cordão, elástico ou regulador interno, de forma a proporcionar melhor fixação e adaptação à cabeça do usuário. Produto em tamanho único.	UNID.		6	21		
50	Guarda-Sol com Vara Ajustável - Guarda-sol com diâmetro mínimo de 1,60 m, confeccionado em material resistente, com haste em alumínio e sistema de regulação de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	UNID.		2	7		
	Capacete de Segurança Aba Frontal - Capacete de segurança classe B, confeccionado						

51	em polietileno de alta resistência, com aba frontal e suspensão interna ajustável, destinado à proteção do usuário contra impactos e choques elétricos em atividades operacionais. O equipamento deverá ser fornecido sem jugular. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	UNID.		6	21		
52	Luva de Raspa de Couro Cano Curto - Par de luvas de segurança confeccionadas em raspa de couro, com cano curto de aproximadamente 7 cm e costuras reforçadas, destinadas à proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortantes e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		4	14		
53	Luva Multiuso para Limpeza em Látex Natural (tamanhos variados conforme demanda) - Par de luvas multiuso confeccionadas em látex natural, com cano longo, palma e dedos antiderrapantes, destinadas à proteção química (detergentes, sabões e similares) e mecânica durante atividades de limpeza e conservação. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	PAR		6	21		
54	Perneira de Raspa com Velcro (Caneleira) - Par de perneiras de segurança confeccionadas em raspa de couro, destinadas à proteção das pernas do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortes, animais peçonhentos e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. O equipamento deverá possuir fechamento em velcro ou fivelas ajustáveis, proporcionando ajuste firme ao usuário, com altura mínima de 30 cm. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação(CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		4	14		
	Bota de Segurança com Biqueira de Aço - Par de botas de segurança confeccionadas em						

55	material resistente, solado antiderrapante, fechamento por cadarço, biqueira de aço. Os tamanhos serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		6	21		
56	Jaleco de Segurança em Brim Manga Longa (tamanhos variados conforme demanda) - Jaleco confeccionado em brim 100% algodão, na cor azul escuro, resistente e adequado para atividades operacionais e de proteção do vestuário do usuário. Modelo com mangas longas, fechamento frontal com botões e acabamento reforçado nas costuras. Os tamanhos (P, M, G ou GG) serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	UNID.		6	21		
57	Óculos de Segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB - Óculos de segurança para proteção contra impactos, com lente incolor confeccionada em policarbonato e proteção contra raios UVA e UVB. O produto deverá possuir armação em nylon resistente e hastes com ajuste confortável para uso contínuo em atividades operacionais. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	UNID.		6	21		
VALOR GLOBAL DO GRUPO 1							

GRUPO 2 - REGIÃO NORDESTE							
ITE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	FABRICANTE MARCA MODELO	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
58	Multímetro Digital (multi teste). Uso Profissional - Multímetro digital de uso profissional, com display LCD de fácil leitura, escala automática e capacidade de medição de tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, continuidade e teste de diodos. Categoria de segurança mínima CAT II 600V. Deve incluir pontas de prova e manual de instruções.	UNID.		3	9		

59	<p>Analizador de parâmetros elétricos (Wattímetro) em corrente contínua (DC 4,5-60V) 0-100A Voltímetro e Amperímetro</p> <p>- Equipamento destinado à medição de parâmetros elétricos em corrente contínua, com faixa de operação de 4,5 a 60V DC e corrente de até 100A, com funções integradas de voltímetro, amperímetro e wattímetro. O equipamento deverá possuir display digital para visualização das medições, sensores ou shunt adequados para medição direta e permitir monitoramento de tensão, corrente, potência e demais parâmetros elétricos compatíveis com sua aplicação.</p>	UNID.		3	9		
60	<p>Jogo de chaves de fenda e Philips isoladas, 1000 v - 6 peças - Jogo contendo chaves de fenda e Phillips com isolamento elétrico para até 1000V, atendendo à norma IEC 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O conjunto deverá possuir cabo em material antiderrapante e ser composto por 6peças, sendo: 3 chaves Phillips nos tamanhos aproximados 2,5x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm, e 3chaves de fenda, sendo a menor delas no tamanho entre 2,5 mm e 3,0 mm e as outras duas nos tamanhos aproximados 4x95 mm e 5x100 mm</p>	JOGO		3	9		
61	<p>Jogo de chaves combinadas – 12 peças (6 a 22 mm) - Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio, forjadas e com acabamento cromado ou fosfatizado, indicado para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 12 peças, acondicionadas em suporte ou estojo apropriado, nos seguintes tamanhos aproximados: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm</p>	JOGO		3	9		
62	<p>Chave combinada 19 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, forjada e com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 19 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência mecânica compatível com uso profissional</p>	UNID.		3	9		

63	Chave combinada 30 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 30 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência à torção e à corrosão, compatível com uso profissional.	UNID.		3	9		
64	Jogo de chaves Allen longas hexagonais de 1,5 mm a 10 mm – 9 peças - Jogo de chaves Allen longas com perfil hexagonal, confeccionadas em aço cromo-vanádio ou material equivalente, com tratamento térmico para maior resistência e durabilidade, indicadas para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 9 peças, nas seguintes medidas aproximadas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.	JOGO		3	9		
65	Jogo de brocas para metal HSS com 7 peças - Jogo de brocas para metal confeccionadas em aço rápido (HSS), indicadas para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica e acabamento polido ou oxidado a vapor. O conjunto deverá ser composto por 7 peças em diâmetros variados, contemplando medidas aproximadas entre 2 mm e 6,5 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e perfuração metálica.	JOGO		3	9		
66	Jogo de brocas para concreto com 7 peças - Jogo de brocas para concreto com ponta em metal duro (vídia), indicadas para perfuração em concreto, alvenaria e materiais similares, com haste cilíndrica compatível com furadeiras convencionais. O conjunto deverá ser composto por 7 peças, contemplando diâmetros aproximados de 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	JOGO		3	9		
67	Chave Canhão 10 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 10 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		3	9		

68	Chave Canhão 8 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 8 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		3	9		
69	Alicate profissional 8", universal, com isolamento até 1000 V - Alicate universal profissional de 8", confeccionado em aço de alta resistência, com isolamento elétrico para até 1000V, em conformidade com as normas NR-10 e EN 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O produto deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica	UNID.		3	9		
70	Alicate bico longo (meia cana) 6 " - Para travar Alicate tipo meia-cana com comprimento aproximado de 6", bico fino e alongado, confeccionado em aço carbono temperado, indicado para fixação, manuseio e travamento de peças em serviços mecânicos e elétricos. O produto deverá possuir cabo ergonômico para melhor conforto e segurança durante o uso.	UNID.		3	9		
71	Alicate de Corte Diagonal 6" com isolamento - Alicate de corte diagonal com comprimento aproximado de 6", confeccionado em aço de alta resistência, com lâminas temperadas para corte de fios e cabos. O produto deverá possuir cabo com isolamento e empunhadura ergonômica, adequado para uso profissional.	UNID.		3	9		
72	Alicate para Anéis Externo Curvo 7" - Alicate para instalação e remoção de anéis externos, com bico curvo e comprimento aproximado de 7", confeccionado em aço carbono temperado, indicado para aplicações mecânicas e manutenção de componentes com anéis de retenção.	UNID.		3	9		
	Furadeira/Parafusadeira à Bateria, incluindo carregador e maleta - Furadeira/parafusadeira sem fio, com alimentação por bateria recarregável de tensão mínima de 12V, indicada para serviços de perfuração e fixação em geral. O equipamento deverá possuir controle de velocidade variável,						

73	função reversível e empunhadura ergonômica. Deve acompanhar carregador compatível, bateria e maleta para transporte e armazenamento. A alimentação do carregador deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		3	9		
74	Ferro de Solda 40W - Ferro de solda elétrico com potência nominal de 40W, indicado para serviços de soldagem eletrônica e elétrica, com ponta fina substituível e cabo confeccionado em material isolante e resistente ao calor. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		3	9		
75	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20m, indicada para serviços de manutenção e atividades em altura. O equipamento deverá possuir degraus antiderrapantes e sistema de travas de segurança para maior estabilidade durante o uso. Sendo uma estrutura multifuncional, deverá permitir utilização em diferentes posições e alturas, adaptando-se às necessidades operacionais	UNID.		3	9		
76	Martelo de Pedreiro 500g - Martelo de pedreiro com cabeça confeccionada em aço temperado, possuindo um corte lateral, indicado para serviços de alvenaria e construção civil. O produto deverá possuir cabo em madeira envernizada, com comprimento aproximado de 28 cm e peso nominal de 500 g.	UNID.		3	9		
77	Arco de Serra Regulável - Arco de serra regulável, compatível com lâminas de 8" a 12", confeccionado em material resistente e indicado para corte de metais. O produto deverá ser fornecido com, no mínimo, uma lâmina compatível.	UNID.		3	9		
78	Estopa Branca (de no mínimo 1 kg) - Estopa branca confeccionada em algodão, limpa e isenta de resíduos de óleo, graxa ou impurezas, indicada para limpeza e polimento de superfícies e equipamentos. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		5	18		

79	Trena de no mínimo 5 metros - Trena metálica retrátil com comprimento mínimo de 5 metros, fita graduada em milímetros, centímetros e metros, dotada de trava de fita e corpo resistente a impactos, indicada para medições em serviços de manutenção e instalação.	UNID		3	9		
80	Cinta de Amarração com Catraca - Cinta de amarração confeccionada em poliéster, com dimensões de 38 mm x 5 m, indicada para fixação e amarração de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de carga de 1.000 kg, com sistema de catraca para tensionamento e ganchos em aço para fixação segura.	UNID.		3	9		
81	Talha Manual Catraca com Alavanca - Talha manual com sistema de alavanca, indicada para elevação e movimentação de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de 1.500 kg, altura de elevação de 1,5m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	UNID.		3	9		
82	Bolsa de Lona para Ferramentas - Bolsa para ferramentas confeccionada em lona reforçada, com dimensões aproximadas de 50 x 35 x 25 cm, indicada para transporte e armazenamento de ferramentas e acessórios. O produto deverá possuir alças resistentes e estrutura adequada para uso profissional.	UNID.		3	9		
83	Cavadeira Articulada com Cabos de Madeira - Cavadeira articulada indicada para abertura de buracos e escavações, com lâminas metálicas resistentes e cabos confeccionados em madeira tratada. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,20 m.	UNID.		3	9		
84	Alavanca de Aço (mínimo 1,50 m) Alavanca confeccionada em aço maciço, indicada para serviços de alavancagem, remoção e movimentação de materiais. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,50 m e extremidades chanfradas	UNID.		3	9		
85	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto	UNID.		3	9		

	deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.						
86	Facão para Mato - Facão para corte de mato e vegetação, com lâmina confeccionada em aço temperado e comprimento aproximado de 10 polegadas. O produto deverá possuir cabo em polipropileno resistente e anatômico.	UNID.		3	9		
87	Lubrificante Desengripante Multiuso (frasco a partir de 300 ml) - Lubrificante desengripante multiuso em spray, indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos, proteção contra oxidação e lubrificação leve de peças e componentes mecânicos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		8	27		
88	Kit com 100 Abraçadeiras de Nylon - Kit contendo 100 abraçadeiras confeccionadas em nylon resistente, com dimensões aproximadas de 3,60 mm x 300 mm e resistência mínima de 18 kgf, indicadas para fixação e organização de cabos, fios e componentes diversos.	KIT.		8	27		
89	Balde Plástico de capacidade mínima de 10 Litros - Balde confeccionado em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e ao uso contínuo, com alça para transporte e capacidade mínima de 10 litros, indicado para atividades de limpeza e uso geral.	UNID.		3	9		
90	Flanela para limpeza em algodão (30 x 40 cm) - Flanela para limpeza, qualquer cor, confeccionada em tecido 100% algodão, macia, resistente e sem desprendimento de fiapos, medindo aproximadamente 30x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	UNID.		11	36		
91	Esponja Dupla Face para Limpeza - Esponja para limpeza com dupla face, sendo uma abrasiva e outra macia, indicada para limpeza de superfícies diversas. O Fornecimento deverá totalizar 4 unidades, podendo ser aceitas diferentes composições de embalagem, desde que atendida a quantidade total solicitada.	UNID.		5	18		
92	Kit de Escovas/Pincéis Antiestático - Kit contendo 3 escovas ou pincéis de tamanhos variados, indicados para limpeza de placas	KIT.		3	9		

	eletrônicas e componentes sensíveis, com cerdas antiestáticas e cabos isolantes.						
93	Pincel Tipo Trincha Cerdas Gris 1.1/2" (38 mm) -Pincel tipo trincha com cerdas gris e largura aproximada de 38 mm (1.1/2"), indicado para aplicação de tintas, solventes e limpeza de superfícies. O produto deverá possuir cabo confeccionado em madeira ou plástico resistente.	UNID.		5	18		
94	Rodo com Haste Telescópica - Rodo para limpeza de painéis solares, com haste telescópica extensível, confeccionado em material leve e resistente, adequado para remoção de sujeiras sem danificar a superfície dos módulos fotovoltaicos.	UNID.		3	9		
95	Pulverizador de no mínimo 5 Litros Compressão Previa (bomba de água) - Pulverizador manual com capacidade mínima de 5 litros, dotado de sistema de compressão prévia, indicado para aplicação de água, produtos de limpeza ou soluções diversas. O equipamento deverá possuir bomba de pressurização, bico regulável e estrutura resistente para uso contínuo.	UNID.		3	9		
96	Inseticida à Base de Água (frasco a partir de 300 ml) - Inseticida aerossol à base de água, de amplo espectro, indicado para controle de mosquitos, moscas, baratas e outros insetos domésticos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		8	27		
97	Lona de Polietileno extraforte 2 x 2 m - Lona impermeável confeccionada em polietileno extraforte, com dimensões aproximadas de 2 x 2 metros, indicada para cobertura e proteção de materiais e equipamentos. O produto deverá possuir ilhoses metálicos ou reforçados nas extremidades para fixação.	UNID.		3	9		
98	Convertedor de Ferrugem (de no mínimo 1 litro) - Produto líquido indicado para conversão de ferrugem e preparação de superfícies metálicas para pintura, auxiliando na proteção contra corrosão. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 1 litro.	UNID.		5	18		

99	Carretel de Solda Estanho (de no mínimo 250 g) - Carretel de solda em liga estanho-chumbo na proporção 60/40, com diâmetro aproximado de 1 mm, indicado para serviços de soldagem elétrica e eletrônica. O produto deverá ser fornecido em carretel com peso mínimo de 250 gramas.	UNID.		3	9		
100	Graxa para Multipropósitos (de no mínimo 1 kg) - Graxa lubrificante multiuso, à base de lítio ou similar, indicada para lubrificação e proteção de componentes mecânicos em geral, com resistência à umidade e ao desgaste. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		3	9		
101	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) - Fita isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolamento elétrica de baixa tensão.	UNID.		11	36		
102	Fita Isolante de Autofusão (uso profissional) (mínimo 10 m) - Fita de borracha vulcanizante, comprimento de no mínimo 10 metros, resistente a intempéries, raios UV, água e altas temperaturas	UNID.		8	27		
103	Tubo de Silicone Neutro (50 g) - Silicone neutro de alta resistência, indicado para vedação e fixação em superfícies diversas, resistente a altas temperaturas e à umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador.	UNID.		11	36		
104	Eletroduto PVC Flexível Corrugado (32 mm) - Eletroduto flexível corrugado confeccionado em PVC reforçado, com diâmetro nominal de 32 mm, destinado à proteção e acomodação de instalações elétricas embutidas ou subterrâneas. O produto deverá ser fornecido em rolo com comprimento mínimo de 25 metros.	UNID.		3	9		
105	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2 litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS30, resistente à água e ao suor, destinado à proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar durante atividades externas. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 2 litros.	UNID.		5	18		

106	Chapéu com Protetor de Nuca - Chapéu com aba frontal e protetor de nuca confeccionado em tecido leve e resistente, destinado à proteção do usuário contra exposição solar durante atividades externas, com proteção contra raios UV. O produto deverá possuir sistema de ajuste, podendo ser por cordão, elástico ou regulador interno, de forma a proporcionar melhor fixação e adaptação à cabeça do usuário. Produto em tamanho único.	UNID.		8	27		
107	Guarda-Sol com Vara Ajustável - Guarda-sol com diâmetro mínimo de 1,60 m, confeccionado em material resistente, com haste em alumínio e sistema de regulação de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	UNID.		3	9		
108	Capacete de Segurança Aba Frontal - Capacete de segurança classe B, confeccionado em polietileno de alta resistência, com aba frontal e suspensão interna ajustável, destinado à proteção do usuário contra impactos e choques elétricos em atividades operacionais. O equipamento deverá ser fornecido sem jugular. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	UNID.		8	27		
109	Luva de Raspa de Couro Cano Curto - Par de luvas de segurança confeccionadas em raspa de couro, com cano curto de aproximadamente 7 cm e costuras reforçadas, destinadas à proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortantes e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		5	18		
110	Luva Multiuso para Limpeza em Látex Natural (tamanhos variados conforme demanda) - Par de luvas multiuso confeccionadas em látex natural, com cano longo, palma e dedos antiderrapantes, destinadas à proteção química (detergentes, sabões e similares) e mecânica durante atividades de limpeza e conservação. Os tamanhos serão	PAR		8	27		

	definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.						
111	Perneira de Raspa com Velcro (Caneleira) - Par de perneiras de segurança confeccionadas em raspa de couro, destinadas à proteção das pernas do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortes, animais peçonhentos e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. O equipamento deverá possuir fechamento em velcro ou fivelas ajustáveis, proporcionando ajuste firme ao usuário, com altura mínima de 30 cm. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação(CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		5	18		
112	Bota de Segurança com Biqueira de Aço - Par de botas de segurança confeccionadas em material resistente, solado antiderrapante, fechamento por cadarço, biqueira de aço. Os tamanhos serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		8	27		
113	Jaleco de Segurança em Brim Manga Longa (tamanhos variados conforme demanda) - Jaleco confeccionado em brim 100% algodão, na cor azul escuro, resistente e adequado para atividades operacionais e de proteção do vestuário do usuário. Modelo com mangas longas, fechamento frontal com botões e acabamento reforçado nas costuras. Os tamanhos (P, M, G ou GG) serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	UNID.		8	27		
114	Óculos de Segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB - Óculos de segurança para proteção contra impactos, com lente incolor confeccionada em policarbonato e proteção contra raios UVA e UVB. O produto deverá possuir armação em nylon resistente e hastes com ajuste confortável	UNID.		8	27		

	para uso contínuo em atividades operacionais. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.						
VALOR GLOBAL DO GRUPO 2							

GRUPO 3 - REGIÃO CENTRO-OESTE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	FABRICANTE MARCA MODELO	QTD MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
115	Multímetro Digital (multi teste). Uso Profissional - Multímetro digital de uso profissional, com display LCD de fácil leitura, escala automática e capacidade de medição de tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, continuidade e teste de diodos. Categoria de segurança mínima CAT II 600V. Deve incluir pontas de prova e manual de instruções.	UNID.		2	7		
116	Analizador de parâmetros elétricos (Wattímetro) em corrente contínua (DC 4,5-60V) 0-100A Voltímetro e Amperímetro - Equipamento destinado à medição de parâmetros elétricos em corrente contínua, com faixa de operação de 4,5 a 60V DC e corrente de até 100A, com funções integradas de voltímetro, amperímetro e wattímetro. O equipamento deverá possuir display digital para visualização das medições, sensores ou shunt adequados para medição direta e permitir monitoramento de tensão, corrente, potência e demais parâmetros elétricos compatíveis com sua aplicação.	UNID.		2	7		
117	Osciloscópio digital - Osciloscópio digital de bancada ou portátil, com largura de banda mínima de 50 MHz, taxa de amostragem mínima de 1 GSa/s em tempo real e no mínimo dois canais, indicado para medição, análise e diagnóstico de sinais elétricos e eletrônicos. O equipamento deverá possuir display integrado, funções básicas de medição automática e memória compatível com as funções de aquisição e análise de sinais. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou compatível com tensão 220V. Item destinado exclusivamente à equipe de Brasília/DF	UNID.		0	1		

118	Jogo de chaves de fenda e Philips isoladas, 1000 v - 6peças - Jogo contendo chaves de fenda e Phillips com isolamento elétrico para até 1000V, atendendo à norma IEC 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O conjunto deverá possuir cabo em material antiderrapante e ser composto por 6peças, sendo: 3 chaves Phillips nos tamanhos aproximados 2,5x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm, e 3chaves de fenda, sendo a menor delas no tamanho entre 2,5 mm e 3,0 mm e as outras duas nos tamanhos aproximados 4x95 mm e 5x100 mm.	JOGO		2	7		
119	Jogo de chaves combinadas – 12 peças (6 a 22 mm) - Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio, forjadas e com acabamento cromado ou fosfatizado, indicado para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 12 peças, acondicionadas em suporte ou estojo apropriado, nos seguintes tamanhos aproximados: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	JOGO		2	7		
120	Chave combinada 19 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, forjada e com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 19 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência mecânica compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
121	Chave combinada 30 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 30 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência à torção e à corrosão, compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
122	Jogo de chaves Allen longas hexagonais de 1,5 mm a 10 mm – 9 peças - Jogo de chaves Allen longas com perfil hexagonal, confeccionadas em aço cromo-vanádio ou material equivalente, com tratamento térmico para maior resistência e durabilidade, indicadas para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por	JOGO		2	7		

	9 peças, nas seguintes medidas aproximadas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.						
123	Jogo de brocas para metal HSS com 7 peças - Jogo de brocas para metal confeccionadas em aço rápido (HSS), indicadas para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica e acabamento polido ou oxidado a vapor. O conjunto deverá ser composto por 7 peças em diâmetros variados, contemplando medidas aproximadas entre 2 mm e 6,5 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e perfuração metálica.	JOGO		2	7		
124	Jogo de brocas para concreto com 7 peças - Jogo de brocas para concreto com ponta em metal duro (vídia), indicadas para perfuração em concreto, alvenaria e materiais similares, com haste cilíndrica compatível com furadeiras convencionais. O conjunto deverá ser composto por 7 peças, contemplando diâmetros aproximados de 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	JOGO		2	7		
125	Chave Canhão 10 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 10 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
126	Chave Canhão 8 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 8 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		2	7		
127	Alicate profissional 8", universal, com isolamento até 1000 V - Alicate universal profissional de 8", confeccionado em aço de alta resistência, com isolamento elétrico para até 1000V, em conformidade com as normas NR-10 e EN 60900, indicado para serviços elétricos e	UNID.		2	7		

	manutenção em instalações energizadas. O produto deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica.						
128	Alicate bico longo (meia cana) 6 " - Para travar Alicate tipo meia-cana com comprimento aproximado de 6", bico fino e alongado, confeccionado em aço carbono temperado, indicado para fixação, manuseio e travamento de peças em serviços mecânicos e elétricos. O produto deverá possuir cabo ergonômico para melhor conforto e segurança durante o uso.	UNID.		2	7		
129	Alicate de Corte Diagonal 6" com isolamento –Alicate de corte diagonal com comprimento aproximado de 6", confeccionado em aço de alta resistência, com lâminas temperadas para corte de fios e cabos. O produto deverá possuir cabo com isolamento e empunhadura ergonômica, adequado para uso profissional.	UNID.		2	7		
130	Alicate para Anéis Externo Curvo 7" - Alicate para instalação e remoção de anéis externos, com bico curvo e comprimento aproximado de 7", confeccionado em aço carbono temperado, indicado para aplicações mecânicas e manutenção de componentes com anéis de retenção.	UNID.		2	7		
131	Furadeira/Parafusadeira à Bateria, incluindo carregador e maleta - Furadeira /parafusadeira sem fio, com alimentação por bateria recarregável de tensão mínima de 12V, indicada para serviços de perfuração e fixação em geral. O equipamento deverá possuir controle de velocidade variável, função reversível e empunhadura ergonômica. Deve acompanhar carregador compatível, bateria e maleta para transporte e armazenamento. A alimentação do carregador deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		2	7		
132	Ferro de Solda 40W - Ferro de solda elétrico com potência nominal de 40W, indicado para serviços de soldagem eletrônica e elétrica, com ponta fina substituível e cabo confeccionado em material isolante e resistente a o calor. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		2	7		

133	Sugador de Solda - Dispositivo manual para remoção de solda, com corpo confeccionado em alumínio ou plástico resistente e mecanismo com mola interna, indicado para serviços de manutenção eletrônica e de soldagem de componentes. Item destinado exclusivamente às equipes técnicas de Brasília/DF.	UNID.		1	2		
134	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20m, indicada para serviços de manutenção e atividades em altura. O equipamento deverá possuir degraus antiderrapantes e sistema de travas de segurança para maior estabilidade durante o uso. Sendo uma estrutura multifuncional, deverá permitir utilização em diferentes posições e alturas, adaptando-se às necessidades operacionais.	UNID		2	7		
135	Martelo de Pedreiro 500g - Martelo de pedreiro com cabeça confeccionada em aço temperado, possuindo um corte lateral, indicado para serviços de alvenaria e construção civil. O produto deverá possuir cabo em madeira envernizada, com comprimento aproximado de 28 cm e peso nominal de 500 g.	UNID.		2	7		
136	Arco de Serra Regulável - Arco de serra regulável, compatível com lâminas de 8" a 12", confeccionado em material resistente e indicado para corte de metais. O produto deverá ser fornecido com, no mínimo, uma lâmina compatível.	UNID.		2	7		
137	Estopa Branca (de no mínimo 1 kg) - Estopa branca confeccionada em algodão, limpa e isenta de resíduos de óleo, graxa ou impurezas, indicada para limpeza e polimento de superfícies e equipamentos. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		4	14		
138	Trena de no mínimo 5 metros - Trena metálica retrátil com comprimento mínimo de 5 metros, fita graduada em milímetros, centímetros e metros, dotada de trava de fita e corpo resistente a impactos, indicada para medições em serviços de manutenção e instalação	UNID		2	7		

139	Cinta de Amarração com Catraca - Cinta de amarração confeccionada em poliéster, com dimensões de 38 mm x5 m, indicada para fixação e amarração de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de carga de 1.000 kg, com sistema de catraca para tensionamento e ganchos em aço para fixação segura.	UNID		2	7		
140	Talha Manual Catraca com Alavanca - Talha manual com sistema de alavanca, indicada para elevação e movimentação de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de 1.500 kg, altura de elevação de 1,5m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	UNID.		2	7		
141	Bolsa de Lona para Ferramentas - Bolsa para ferramentas confeccionada em lona reforçada, com dimensões aproximadas de 50 x 35 x 25 cm, indicada para transporte e armazenamento de ferramentas e acessórios. O produto deverá possuir alças resistentes e estrutura adequada para uso profissional.	UNID.		2	7		
142	Cavadeira Articulada com Cabos de Madeira - Cavadeira articulada indicada para abertura de buracos e escavações, com lâminas metálicas resistentes e cabos confeccionados em madeira tratada. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,20 m.	UNID.		2	7		
143	Alavanca de Aço (mínimo 1,50 m) - Alavanca confeccionada em aço maciço, indicada para serviços de alavancagem, remoção e movimentação de materiais. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,50 m e extremidades chanfradas.	UNID.		2	7		
144	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	UNID.		2	7		
145	Facão para Mato - Facão para corte de mato e vegetação, com lâmina confeccionada em aço	UNID.		2	7		

	temperado e comprimento aproximado de 10 polegadas. O produto deverá possuir cabo em polipropileno resistente e anatômico.						
146	Lubrificante Desengripante Multiuso (frasco a partir de 300 ml) - Lubrificante desengripante multiuso em spray, indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos, proteção contra oxidação e lubrificação leve de peças e componentes mecânicos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		6	21		
147	Kit com 100 Abraçadeiras de Nylon - Kit contendo 100 abraçadeiras confeccionadas em nylon resistente, com dimensões aproximadas de 3,60 mm x 300 mm e resistência mínima de 18 kgf, indicadas para fixação e organização de cabos, fios e componentes diversos.	KIT.		6	21		
148	Balde Plástico de capacidade mínima de 10 Litros - Balde confeccionado em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e ao uso contínuo, com alça para transporte e capacidade mínima de 10 litros, indicado para atividades de limpeza e uso geral.	UNID		2	7		
149	Flanela para limpeza em algodão (30 x 40 cm) - Flanela para limpeza, qualquer cor, confeccionada em tecido 100% algodão, macia, resistente e sem desprendimento de fiapos, medindo aproximadamente 30x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas	UNID.		8	28		
150	Esponja Dupla Face para Limpeza - Esponja para limpeza com dupla face, sendo uma abrasiva e outra macia, indicada para limpeza de superfícies diversas. O fornecimento deverá totalizar 4 unidades, podendo ser aceitas diferentes composições de embalagem, desde que atendida a quantidade total solicitada.	UNID.		4	14		
151	Kit de Escovas/Pincéis Antiestático - Kit contendo 3 escovas ou pincéis de tamanhos variados, indicados para limpeza de placas eletrônicas e componentes sensíveis, com cerdas antiestáticas e cabos isolantes.	KIT.		2	7		

152	Pincel Tipo Trincha Cerdas Gris 1.1/2" (38 mm) -Pincel tipo trincha com cerdas gris e largura aproximada de 38 mm (1.1/2"), indicado para aplicação de tintas, solventes e limpeza de superfícies. O produto deverá possuir cabo confeccionado em madeira ou plástico resistente.	UNID.		4	14		
153	Rodo com Haste Telescópica - Rodo para limpeza de painéis solares, com haste telescópica extensível, confeccionado em material leve e resistente, adequado para remoção de sujeiras sem danificar a superfície dos módulos fotovoltaicos	UNID		2	7		
154	Pulverizador de no mínimo 5 Litros Compressão Prévia (bomba de água) - Pulverizador manual com capacidade mínima de 5 litros, dotado de sistema de compressão prévia, indicado para aplicação de água, produtos de limpeza ou soluções diversas. O equipamento deverá possuir bomba de pressurização, bico regulável e estrutura resistente para uso contínuo.	UNID.		2	7		
155	Inseticida à Base de Água (frasco a partir de 300 ml) - Inseticida aerossol à base de água, de amplo espectro, indicado para controle de mosquitos, moscas, baratas e outros insetos domésticos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		6	21		
156	Lona de Polietileno extraforte 2 x 2 m - Lona impermeável confeccionada em polietileno extraforte, com dimensões aproximadas de 2 x 2 metros, indicada para cobertura e proteção de materiais e equipamentos. O produto deverá possuir ilhoses metálicos ou reforçados nas extremidades para fixação.	UNID		2	7		
157	Convertedor de Ferrugem (de no mínimo 1 litro) - Produto líquido indicado para conversão de ferrugem e preparação de superfícies metálicas para pintura, auxiliando na proteção contra corrosão. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 1 litro.	UNID.		4	14		
	Carretel de Solda Estanho (de no mínimo 250 g) -Carretel de solda em liga estanho-chumbo na proporção60/40, com diâmetro aproximado						

158	de 1 mm, indicado para serviços de soldagem elétrica e eletrônica. O produto deverá ser fornecido em carretel com peso mínimo de 250gramas.	UNID.		2	7		
159	Graxa para Multipropósitos (de no mínimo 1 kg) -Graxa lubrificante multiuso, à base de lítio ou similar, indicada para lubrificação e proteção de componentes mecânicos em geral, com resistência à umidade e ao desgaste. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		2	7		
160	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) – Fita isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolação elétrica de baixa tensão.	UNID.		8	28		
161	Fita Isolante de Autofusão (uso profissional) (mínimo10 m) - Fita de borracha vulcanizante, comprimento de no mínimo 10 metros, resistente a intempéries, raios UV, água e altas temperaturas.	UNID.		6	21		
162	Tubo de Silicone Neutro (50 g) - Silicone neutro de alta resistência, indicado para vedação e fixação em superfícies diversas, resistente a altas temperaturas e à umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador.	UNID.		8	28		
163	Eletroduto PVC Flexível Corrugado (32 mm) Eletroduto flexível corrugado confeccionado em PVC reforçado, com diâmetro nominal de 32 mm, destinado à proteção e acomodação de instalações elétricas embutidas ou subterrâneas. O produto deverá ser fornecido em rolo com comprimento mínimo de 25 metros	UNID.		2	7		
164	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS30, resistente à água e ao suor, destinado à proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar durante atividades externas. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 2 litros.	UNID.		4	14		

165	Chapéu com Protetor de Nuca - Chapéu com aba frontal e protetor de nuca confeccionado em tecido leve e resistente, destinado à proteção do usuário contra exposição solar durante atividades externas, com proteção contra raios UV. O produto deverá possuir sistema de ajuste, podendo ser por cordão, elástico ou regulador interno, de forma a proporcionar melhor fixação e adaptação à cabeça do usuário. Produto em tamanho único	UNID.		6	21		
166	Guarda-Sol com Vara Ajustável - Guarda-sol com diâmetro mínimo de 1,60 m, confeccionado em material resistente, com haste em alumínio e sistema de regulagem de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	UNID.		2	7		
167	Capacete de Segurança Aba Frontal - Capacete de segurança classe B, confeccionado em polietileno de alta resistência, com aba frontal e suspensão interna ajustável, destinado à proteção do usuário contra impactos e choques elétricos em atividades operacionais. O equipamento deverá ser fornecido sem jugular. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	UNID.		6	21		
168	Luva de Raspa de Couro Cano Curto - Par de luvas de segurança confeccionadas em raspa de couro, com cano curto de aproximadamente 7 cm e costuras reforçadas, destinadas à proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortantes e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		4	14		
169	Luva Multiuso para Limpeza em Látex Natural (tamanhos variados conforme demanda) - Par de luvas multiuso confeccionadas em látex natural, com cano longo, palma e dedos antiderrapantes, destinadas à proteção química (detergentes, sabões e similares) e mecânica durante atividades de limpeza e conservação. Os	PAR		6	21		

	tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.						
170	<p>Perneira de Raspa com Velcro (Caneleira) - Par de perneiras de segurança confeccionadas em raspa de couro, destinadas à proteção das pernas do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortes, animais peçonhentos e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. O equipamento deverá possuir fechamento em velcro ou fivelas ajustáveis, proporcionando ajuste firme ao usuário, com altura mínima de 30 cm. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação(CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.</p>	PAR		4	14		
171	<p>Bota de Segurança com Biqueira de Aço - Par de botas de segurança confeccionadas em material resistente, solado antiderrapante, fechamento por cadarço, biqueira de aço. Os tamanhos serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.</p>	PAR		6	21		
172	<p>Jaleco de Segurança em Brim Manga Longa (tamanhos variados conforme demanda) - Jaleco confeccionado em brim 100% algodão, na cor azul escuro, resistente e adequado para atividades operacionais e de proteção do vestuário do usuário. Modelo com mangas longas, fechamento frontal com botões e acabamento reforçado nas costuras. Os tamanhos (P, M, G ou GG) serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.</p>	UNID.		6	21		
173	<p>Óculos de Segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB - Óculos de segurança para proteção contra impactos, com lente incolor confeccionada em policarbonato e proteção contra raios UVA e UVB. O produto deverá possuir armação em nylon resistente e hastes com ajuste confortável para uso contínuo em atividades operacionais. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.</p>	UNID.		6	21		

	VALOR GLOBAL DO GRUPO 3						

GRUPO 4 – REGIÃO SUDESTE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	FABRICANTE MARCA MODELO	QTD MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
174	Multímetro Digital (multi teste). Uso Profissional - Multímetro digital de uso profissional, com display LCD de fácil leitura, escala automática e capacidade de medição de tensão AC/DC, corrente AC /DC, resistência, continuidade e teste de diodos. Categoria de segurança mínima CAT II 600V. Deve incluir pontas de prova e manual de instruções.	UNID.		1	4		
175	Analizador de parâmetros elétricos (Wattímetro) em corrente contínua (DC 4,5-60V) 0-100A Voltímetro e Amperímetro - Equipamento destinado à medição de parâmetros elétricos em corrente contínua, com faixa de operação de 4,5 a 60V DC e corrente de até 100A, com funções integradas de voltímetro, amperímetro e wattímetro. O equipamento deverá possuir display digital para visualização das medições, sensores ou shunt adequados para medição direta e permitir monitoramento de tensão, corrente, potência e demais parâmetros elétricos compatíveis com sua aplicação.	UNID.		1	4		
176	Jogo de chaves de fenda e Phillips isoladas, 1000V – 6peças - Jogo contendo chaves de fenda e Phillips com isolamento elétrico para até 1000V, atendendo à norma IEC 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O conjunto deverá possuir cabo em material antiderrapante e ser composto por 6peças, sendo: 3 chaves Phillips nos tamanhos aproximados 2,5x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm, e 3chaves de fenda, sendo a menor delas no tamanho	JOGO		1	4		

	entre 2,5 mm e 3,0 mm e as outras duas nos tamanhos aproximados 4x95 mm e 5x100 mm						
177	Jogo de chaves combinadas – 12 peças (6 a 22 mm) -Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio, forjadas e com acabamento cromado ou fosfatizado, indicado para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 12 peças, acondicionadas em suporte ou estojo apropriado, nos seguintes tamanhos aproximados: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	JOGO		1	4		
178	Chave combinada 19 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, forjada e com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 19 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência mecânica compatível com uso profissional.	UNID.		1	4		
179	Chave combinada 30 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 30 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência à torção e à corrosão, compatível com uso profissional.	UNID.		1	4		
180	Jogo de chaves Allen longas hexagonais de 1,5 mm a 10 mm – 9 peças - Jogo de chaves Allen longas com perfil hexagonal, confeccionadas em aço cromo-vanádio ou material equivalente, com tratamento térmico para maior resistência e durabilidade, indicadas para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 9 peças, nas seguintes medidas aproximadas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm	JOGO		1	4		
	Jogo de brocas para metal HSS com 7 peças - Jogo de brocas para metal confeccionadas em aço rápido (HSS),						

181	indicadas para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica e acabamento polido ou oxidado a vapor. O conjunto deverá ser composto por 7 peças em diâmetros variados, contemplando medidas aproximadas entre 2 mm e 6,5 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e perfuração metálica.	JOGO		1	4		
182	Jogo de brocas para concreto com 7 peças - Jogo de brocas para concreto com ponta em metal duro (vídia), indicadas para perfuração em concreto, alvenaria e materiais similares, com haste cilíndrica compatível com furadeiras convencionais. O conjunto deverá ser composto por 7 peças, contemplando diâmetros aproximados de 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	JOGO		1	4		
183	Chave Canhão 10 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 10 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		1	4		
184	Chave Canhão 8 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 8 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		1	4		
185	Alicate profissional 8", universal, com isolamento até 1000 V - Alicate universal profissional de 8", confeccionado em aço de alta resistência, com isolamento elétrico para até 1000V, em conformidade com as normas NR-10 e EN 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O produto deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica.	UNID.		1	4		

186	Alicate bico longo (meia cana) 6 '' - Para travar Alicates tipo meia-cana com comprimento aproximado de 6'', bico fino e alongado, confeccionado em aço carbono temperado, indicado para fixação, manuseio e travamento de peças em serviços mecânicos e elétricos. O produto deverá possuir cabo ergonômico para melhor conforto e segurança durante o uso.	UNID.		1	4		
187	Alicate de Corte Diagonal 6'' com isolamento –Alicate de corte diagonal com comprimento aproximado de 6'', confeccionado em aço de alta resistência, com lâminas temperadas para corte de fios e cabos. O produto deverá possuir cabo com isolamento e empunhadura ergonômica, adequado para uso profissional.	UNID.		1	4		
188	Alicate para Anéis Externo Curvo 7'' - Alicates para instalação e remoção de anéis externos, com bico curvo e comprimento aproximado de 7'', confeccionado em aço carbono temperado, indicado para aplicações mecânicas e manutenção de componentes com anéis de retenção	UNID.		1	4		
189	Furadeira/Parafusadeira à Bateria, incluindo carregador e maleta - Furadeira /parafusadeira sem fio, com alimentação por bateria recarregável de tensão mínima de 12V, indicada para serviços de perfuração e fixação em geral. O equipamento deverá possuir controle de velocidade variável, função reversível e empunhadura ergonômica. Deve acompanhar carregador compatível, bateria e maleta para transporte e armazenamento. A alimentação do carregador deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		1	4		
190	Ferro de Solda 40W - Ferro de solda elétrico com potência nominal de 40W, indicado para serviços de soldagem eletrônica e elétrica, com ponta fina substituível e cabo confeccionado em material isolante e resistente ao calor. A	UNID.		1	4		

	alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.						
191	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20m, indicada para serviços de manutenção e atividades em altura. O equipamento deverá possuir de graus antiderrapantes e sistema de travas de segurança para maior estabilidade durante o uso. Sendo uma estrutura multifuncional, deverá permitir utilização em diferentes posições e alturas, adaptando-se às necessidades operacionais.	UNID.		1	4		
192	Martelo de Pedreiro 500g - Martelo de pedreiro com cabeça confeccionada em aço temperado, possuindo um corte lateral, indicado para serviços de alvenaria e construção civil. O produto deverá possuir cabo em madeira envernizada, com comprimento aproximado de 28 cm e peso nominal de 500 g.	UNID.		1	4		
193	Arco de Serra Regulável - Arco de serra regulável, compatível com lâminas de 8" a 12", confeccionado em material resistente e indicado para corte de metais. O produto deverá ser fornecido com, no mínimo, uma lâmina compatível.	UNID.		1	4		
194	Estopa Branca (de no mínimo 1 kg) - Estopa branca confeccionada em algodão, limpa e isenta de resíduos de óleo, graxa ou impurezas, indicada para limpeza e polimento de superfícies e equipamentos. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		2	8		
195	Trena de no mínimo 5 metros - Trena metálica retrátil com comprimento mínimo de 5 metros, fita graduada em milímetros, centímetros e metros, dotada de trava de fita e corpo resistente a impactos, indicada para medições em serviços de manutenção e instalação.	UNID.		1	4		

196	Cinta de Amarração com Catraca - Cinta de amarração confeccionada em poliéster, com dimensões de 38 mm x5 m, indicada para fixação e amarração de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de carga de 1.000 kg, com sistema de catraca para tensionamento e ganchos em aço para fixação segura.	UNID.		1	4		
197	Talha Manual Catraca com Alavanca - Talha manual com sistema de alavanca, indicada para elevação e movimentação de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de 1.500 kg, altura de elevação de 1,5m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação	UNID.		1	4		
198	Bolsa de Lona para Ferramentas - Bolsa para ferramentas confeccionada em lona reforçada, com dimensões aproximadas de 50 x 35 x 25 cm, indicada para transporte e armazenamento de ferramentas e acessórios. O produto deverá possuir alças resistentes e estrutura adequada para uso profissional.	UNID.		1	4		
199	Cavadeira Articulada com Cabos de Madeira - Cavadeira articulada indicada para abertura de buracos e escavações, com lâminas metálicas resistentes e cabos confeccionados em madeira tratada. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,20 m	UNID.		1	4		
200	Alavanca de Aço (mínimo 1,50 m) - Alavanca confeccionada em aço maciço, indicada para serviços de alavancagem, remoção e movimentação de materiais. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,50 m e extremidades chanfradas.	UNID		1	4		
201	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25cm, indicada para capina, movimentação e preparo desolo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	UNID		1	4		

202	Facão para Mato - Facão para corte de mato e vegetação, com lâmina confeccionada em aço temperado e comprimento aproximado de 10 polegadas. O produto deverá possuir cabo em polipropileno resistente e anatômico.	UNID.		1	4		
203	Lubrificante Desengripante Multiuso (frasco a partir de 300 ml) - Lubrificante desengripante multiuso em spray, indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos, proteção contra oxidação e lubrificação leve de peças e componentes mecânicos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		4	12		
204	Kit com 100 Abraçadeiras de Nylon - Kit contendo 100 abraçadeiras confeccionadas em nylon resistente, com dimensões aproximadas de 3,60 mm x 300 mm e resistência mínima de 18 kgf, indicadas para fixação e organização de cabos, fios e componentes diversos.	KIT.		4	12		
205	Balde Plástico de capacidade mínima de 10 Litros - Balde confeccionado em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e ao uso contínuo, com alça para transporte e capacidade mínima de 10 litros, indicado para atividades de limpeza e uso geral	UNID.		1	4		
206	Flanela para limpeza em algodão (30 x 40 cm) - Flanela para limpeza, qualquer cor, confeccionada em tecido 100% algodão, macia, resistente e sem desprendimento de fiapos, medindo aproximadamente 30x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas	UNID.		5	16		
207	Esponja Dupla Face para Limpeza - Esponja para limpeza com dupla face, sendo uma abrasiva e outra macia, indicada para limpeza de superfícies diversas. O fornecimento deverá totalizar 4 unidades, podendo ser aceitas diferentes composições de embalagem, desde que atendida a quantidade total solicitada.	UNID		2	8		

208	Kit de Escovas/Pincéis Antiestático - Kit contendo 3escovas ou pincéis de tamanhos variados, indicados para limpeza de placas eletrônicas e componentes sensíveis, com cerdas antiestáticas e cabos isolantes	KIT.		1	4		
209	Pincel Tipo Trincha Cerdas Gris 1.1/2" (38 mm) -Pincel tipo trincha com cerdas gris e largura aproximada de 38 mm (1.1 /2"), indicado para aplicação de tintas, solventes e limpeza de superfícies. O produto deverá possuir cabo confeccionado em madeira ou plástico resistente.	UNID.		2	8		
210	Rodo com Haste Telescópica - Rodo para limpeza de painéis solares, com haste telescópica extensível, confeccionado em material leve e resistente, adequado para remoção de sujeiras sem danificar a superfície dos módulos fotovoltaicos.	UNID.		1	4		
211	Pulverizador de no mínimo 5 Litros Compressão Prévia (bomba de água) - Pulverizador manual com capacidade mínima de 5 litros, dotado de sistema de compressão prévia, indicado para aplicação de água, produtos de limpeza ou soluções diversas. O equipamento deverá possuir bomba de pressurização, bico regulável e estrutura resistente para uso contínuo.	UNID.		1	4		
212	Inseticida à Base de Água (frasco a partir de 300 ml) - Inseticida aerossol à base de água, de amplo espectro, indicado para controle de mosquitos, moscas, baratas e outros insetos domésticos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		4	12		
213	Lona de Polietileno extraforte 2 x 2 m - Lona impermeável confeccionada em polietileno extraforte, com dimensões aproximadas de 2 x 2 metros, indicada para cobertura e proteção de materiais e equipamentos. O produto deverá possuir ilhoses metálicos ou reforçados nas extremidades para fixação.	UNID		1	4		
	Convertedor de Ferrugem (de no mínimo 1 litro) - Produto líquido indicado para						

214	conversão de ferrugem e preparação de superfícies metálicas para pintura, auxiliando na proteção contra corrosão. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 1 litro.	UNID.		2	8		
215	Carretel de Solda Estanho (de no mínimo 250 g) -Carretel de solda em liga estanho-chumbo na proporção 60/40, com diâmetro aproximado de 1 mm, indicado para serviços de soldagem elétrica e eletrônica. O produto deverá ser fornecido em carretel com peso mínimo de 250 gramas.	UNID.		1	4		
216	Graxa para Multipropósitos (de no mínimo 1 kg) -Graxa lubrificante multiuso, à base de lítio ou similar, indicada para lubrificação e proteção de componentes mecânicos em geral, com resistência à umidade e ao desgaste. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		1	4		
217	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) – Fita isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolação elétrica de baixa tensão.	UNID.		5	16		
218	Fita Isolante de Autofusão (uso profissional) (mínimo 10 m) - Fita de borracha vulcanizante, comprimento de no mínimo 10 metros, resistente a intempéries, raios UV, água e altas temperaturas.	UNID.		4	12		
219	Tubo de Silicone Neutro (50 g) - Silicone neutro de alta resistência, indicado para vedação e fixação em superfícies diversas, resistente a altas temperaturas e à umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador.	UNID.		5	16		
220	Eletroduto PVC Flexível Corrugado (32 mm) -Eletroduto flexível corrugado confeccionado em PVC reforçado, com diâmetro nominal de 32 mm, destinado à proteção e acomodação de instalações elétricas embutidas ou subterrâneas. O	UNID.		1	4		

	produto deverá ser fornecido em rolo com comprimento mínimo de 25 metros.						
221	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS30, resistente à água e ao suor, destinado à proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar durante atividades externas. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 2 litros.	UNID.		2	8		
222	Chapéu com Protetor de Nuca - Chapéu com aba frontal e protetor de nuca confeccionado em tecido leve e resistente, destinado à proteção do usuário contra exposição solar durante atividades externas, com proteção contra raios UV. O produto deverá possuir sistema de ajuste, podendo ser por cordão, elástico ou regulador interno, de forma a proporcionar melhor fixação e adaptação à cabeça do usuário. Produto em tamanho único.	UNID.		4	12		
223	Guarda-Sol com Vara Ajustável - Guarda-sol com diâmetro mínimo de 1,60 m , confeccionado em material resistente, com haste em alumínio e sistema de regulagem de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas	UNID.		1	4		
224	Capacete de Segurança Aba Frontal - Capacete de segurança classe B, confeccionado em polietileno de alta resistência, com aba frontal e suspensão interna ajustável, destinado à proteção do usuário contra impactos e choques elétricos em atividades operacionais. O equipamento deverá ser fornecido sem jugular. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	UNID.		4	12		
	Luva de Raspa de Couro Cano Curto - Par de luvas de segurança confeccionadas em raspa de couro, com cano curto de aproximadamente 7 cm e costuras reforçadas, destinadas à proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes,						

225	agentes cortantes e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		2	8		
226	Luva Multiuso para Limpeza em Látex Natural (tamanhos variados conforme demanda) - Par de luvas multiuso confeccionadas em látex natural, com cano longo, palma e dedos antiderrapantes, destinadas à proteção química (detergentes, sabões e similares) e mecânica durante atividades de limpeza e conservação. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	PAR		4	12		
227	Perneira de Raspa com Velcro (Caneleira) - Par de perneiras de segurança confeccionadas em raspa de couro, destinadas à proteção das pernas do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortes, animais peçonhentos e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. O equipamento deverá possuir fechamento em velcro ou fivelas ajustáveis, proporcionando ajuste firme ao usuário, com altura mínima de 30 cm. Produto em amanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação(CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		2	8		
228	Bota de Segurança com Biqueira de Aço - Par de botas de segurança confeccionadas em material resistente, solado antiderrapante, fechamento por cadarço, biqueira de aço. Os tamanhos serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente	PAR		4	12		
	Jaleco de Segurança em Brim Manga Longa (tamanhos variados conforme demanda) - Jaleco confeccionado em brim 100% algodão, na cor azul escuro,						

229	resistente e adequado para atividades operacionais e de proteção do vestuário do usuário. Modelo com mangas longas, fechamento frontal com botões e acabamento reforçado nas costuras. Os tamanhos (P, M, G ou GG) serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	UNID.		4	12		
230	Óculos de Segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB - Óculos de segurança para proteção contra impactos, com lente incolor confeccionada em policarbonato e proteção contra raios UVA e UVB. O produto deverá possuir armação em nylon resistente e hastes com ajuste confortável para uso contínuo em atividades operacionais. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente	UNID.		4	12		
VALOR GLOBAL DO GRUPO 4							

GRUPO 5 – REGIÃO SUL							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	FABRICANTE MARCA MODELO	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
231	Multímetro Digital (multi teste). Uso Profissional - Multímetro digital de uso profissional, com display LCD de fácil leitura, escala automática e capacidade de medição de tensão AC/DC, corrente AC /DC, resistência, continuidade e teste de diodos. Categoria de segurança mínima CAT II 600V. Deve incluir pontas de prova e manual de instruções	UNID.		1	3		
232	Analisador de parâmetros elétricos (Wattímetro) em corrente contínua (DC 4,5-60V) 0-100A Voltímetro e Amperímetro - Equipamento destinado à medição de parâmetros elétricos em corrente contínua, com faixa de operação de 4,5 a 60V DC e corrente de até 100A, com funções integradas de voltímetro,	UNID.		1	3		

	<p>amperímetro e wattímetro. O equipamento deverá possuir display digital para visualização das medições, sensores ou shunt adequados para medição direta e permitir monitoramento de tensão, corrente, potência e demais parâmetros elétricos compatíveis com sua aplicação.</p>						
233	<p>Jogo de chaves de fenda e Phillips isoladas, 1000V – 6peças - Jogo contendo chaves de fenda e Phillips com isolamento elétrico para até 1000V, atendendo à norma IEC 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O conjunto deverá possuir cabo em material antiderrapante e ser composto por 6peças, sendo: 3 chaves Phillips nos tamanhos aproximados 2,5x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm, e 3chaves de fenda, sendo a menor delas no tamanho entre 2,5 mm e 3,0 mm e as outras duas nos tamanhos aproximados 4x95 mm e 5x100 mm.</p>	JOGO		1	3		
234	<p>Jogo de chaves combinadas – 12 peças (6 a 22 mm) Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio, forjadas e com acabamento cromado ou fosfatizado, indicado para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 12 peças, acondicionadas em suporte ou estojo apropriado, nos seguintes tamanhos aproximados: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm</p>	JOGO		1	3		
235	<p>Chave combinada 19 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, forjada e com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 19 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência mecânica compatível com uso profissional.</p>	UNID.		1	3		

236	Chave combinada 30 mm em aço - Chave combinada confeccionada em aço cromo-vanádio, com acabamento cromado ou fosfatizado, tamanho 30 mm, indicada para serviços de manutenção e montagem mecânica. O produto deverá possuir resistência à torção e à corrosão, compatível com uso profissional.	UNID.		1	3		
237	Jogo de chaves Allen longas hexagonais de 1,5 mm a 10 mm – 9 peças - Jogo de chaves Allen longas com perfil hexagonal, confeccionadas em aço cromo-vanádio ou material equivalente, com tratamento térmico para maior resistência e durabilidade, indicadas para serviços de manutenção e montagem mecânica. O conjunto deverá ser composto por 9 peças, nas seguintes medidas aproximadas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.	JOGO		1	3		
238	Jogo de brocas para metal HSS com 7 peças - Jogo de brocas para metal confeccionadas em aço rápido (HSS), indicadas para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica e acabamento polido ou oxidado a vapor. O conjunto deverá ser composto por 7 peças em diâmetros variados, contemplando medidas aproximadas entre 2 mm e 6,5 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e perfuração metálica.	JOGO		1	3		
239	Jogo de brocas para concreto com 7 peças - Jogo de brocas para concreto com ponta em metal duro (vídia), indicadas para perfuração em concreto, alvenaria e materiais similares, com haste cilíndrica compatível com furadeiras convencionais. O conjunto deverá ser composto por 7 peças, contemplando diâmetros aproximados de 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	JOGO		1	3		
240	Chave Canhão 10 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir	UNID.		1	3		

	diâmetro interno de 10 mm e resistência compatível com uso profissional.						
241	Chave Canhão 8 mm - Chave canhão confeccionada em aço cromo-vanádio, com haste metálica e cabo ergonômico, indicada para aperto e remoção de porcas e parafusos sextavados. O produto deverá possuir diâmetro interno de 8 mm e resistência compatível com uso profissional.	UNID.		1	3		
242	Alicate profissional 8", universal, com isolamento até 1000 V - Alicate universal profissional de 8", confeccionado em aço de alta resistência, com isolamento elétrico para até 1000V, em conformidade com as normas NR-10 e EN 60900, indicado para serviços elétricos e manutenção em instalações energizadas. O produto deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica.	UNID.		1	3		
243	Alicate bico longo (meia cana) 6" - Para travar Alicate tipo meia-cana com comprimento aproximado de 6", bico fino e alongado, confeccionado em aço carbono temperado, indicado para fixação, manuseio e travamento de peças em serviços mecânicos e elétricos. O produto deverá possuir cabo ergonômico para melhor conforto e segurança durante o uso.	UNID.		1	3		
244	Alicate de Corte Diagonal 6" com isolamento –Alicate de corte diagonal com comprimento aproximado de 6", confeccionado em aço de alta resistência, com lâminas temperadas para corte de fios e cabos. O produto deverá possuir cabo com isolamento e empunhadura ergonômica, adequado para uso profissional	UNID.		1	3		
245	Alicate para Anéis Externo Curvo 7" - Alicate para instalação e remoção de anéis externos, com bico curvo e comprimento aproximado de 7", confeccionado em aço carbono temperado, indicado para aplicações mecânicas e manutenção de componentes com anéis de retenção	UNID.		1	3		
	Furadeira/Parafusadeira à Bateria, incluindo carregador e maleta - Furadeira						

246	/parafusadeira sem fio, com alimentação por bateria recarregável de tensão mínima de 12V, indicada para serviços de perfuração e fixação em geral. O equipamento deverá possuir controle de velocidade variável, função reversível e empunhadura ergonômica. Deve acompanhar carregador compatível, bateria e maleta para transporte e armazenamento. A alimentação do carregador deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		1	3		
247	Ferro de Solda 40W - Ferro de solda elétrico com potência nominal de 40W, indicado para serviços de soldagem eletrônica e elétrica, com ponta fina substituível e cabo confeccionado em material isolante e resistente ao calor. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	UNID.		1	3		
248	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20m, indicada para serviços de manutenção e atividades em altura. O equipamento deverá possuir degraus antiderrapantes e sistema de travas de segurança para maior estabilidade durante o uso. Sendo uma estrutura multifuncional, deverá permitir utilização em diferentes posições e alturas, adaptando-se às necessidades operacionais.	UNID		1	3		
249	Martelo de Pedreiro 500g - Martelo de pedreiro com cabeça confeccionada em aço temperado, possuindo um corte lateral, indicado para serviços de alvenaria e construção civil. O produto deverá possuir cabo em madeira envernizada, com comprimento aproximado de 28 cm e peso nominal de 500 g.	UNID.		1	3		
250	Arco de Serra Regulável - Arco de serra regulável, compatível com lâminas de 8" a 12", confeccionado em material resistente e indicado para corte de metais. O produto deverá ser fornecido com, no mínimo, uma lâmina compatível.	UNID.		1	3		

251	Estopa Branca (de no mínimo 1 kg) - Estopa branca confeccionada em algodão, limpa e isenta de resíduos de óleo, graxa ou impurezas, indicada para limpeza e polimento de superfícies e equipamentos. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		2	6		
252	Trena de no mínimo 5 metros - Trena metálica retrátil com comprimento mínimo de 5 metros, fita graduada em milímetros, centímetros e metros, dotada de trava de fita e corpo resistente a impactos, indicada para medições em serviços de manutenção e instalação.	UNID		1	3		
253	Cinta de Amarração com Catraca - Cinta de amarração confeccionada em poliéster, com dimensões de 38 mm x 5 m, indicada para fixação e amarração de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de carga de 1.000 kg, com sistema de catraca para tensionamento e ganchos em aço para fixação segura.	UNID		1	3		
254	Talha Manual Catraca com Alavanca - Talha manual com sistema de alavanca, indicada para elevação e movimentação de cargas. O equipamento deverá possuir capacidade mínima de 1.500 kg, altura de elevação de 1,5m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	UNID.		1	3		
255	Bolsa de Lona para Ferramentas - Bolsa para ferramentas confeccionada em lona reforçada, com dimensões aproximadas de 50 x 35 x 25 cm, indicada para transporte e armazenamento de ferramentas e acessórios. O produto deverá possuir alças resistentes e estrutura adequada para uso profissional.	UNID.		1	3		
256	Cavadeira Articulada com Cabos de Madeira - Cavadeira articulada indicada para abertura de buracos e escavações, com lâminas metálicas resistentes e cabos confeccionados em madeira tratada. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,20 m.	UNID.		1	3		

257	Alavanca de Aço (mínimo 1,50 m) - Alavanca confeccionada em aço maciço, indicada para serviços de alavancagem, remoção e movimentação de materiais. O produto deverá possuir comprimento mínimo de 1,50 m e extremidades chanfradas.	UNID		1	3		
258	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25cm, indicada para capina, movimentação e preparo desolo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	UNID		1	3		
259	Facão para Mato - Facão para corte de mato e vegetação, com lâmina confeccionada em aço temperado e comprimento aproximado de 10 polegadas. O produto deverá possuir cabo em polipropileno resistente e anatômico.	UNID.		1	3		
260	Lubrificante Desengripante Multiuso (frasco a partir de 300 ml) - Lubrificante desengripante multiuso em spray, indicado para limpeza de contatos elétricos e eletrônicos, proteção contra oxidação e lubrificação leve de peças e componentes mecânicos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml	UNID.		3	9		
261	Kit com 100 Abraçadeiras de Nylon - Kit contendo 100 abraçadeiras confeccionadas em nylon resistente, com dimensões aproximadas de 3,60 mm x 300 mm e resistência mínima de 18 kgf, indicadas para fixação e organização de cabos, fios e componentes diversos.	UNID.		3	9		
262	Balde Plástico de capacidade mínima de 10 Litros - Balde confeccionado em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e ao uso contínuo, com alça para transporte e capacidade mínima de 10 litros, indicado para atividades de limpeza e uso geral	UNID.		1	3		

263	Flanela para limpeza em algodão (30 x 40 cm) - Flanela para limpeza, qualquer cor, confeccionada em tecido 100% algodão, macia, resistente e sem desprendimento de fiapos, medindo aproximadamente 30x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	UNID.		4	12		
264	Esponja Dupla Face para Limpeza - Esponja para limpeza com dupla face, sendo uma abrasiva e outra macia, indicada para limpeza de superfícies diversas. O fornecimento deverá totalizar 4 unidades, podendo ser aceitas diferentes composições de embalagem, desde que atendida a quantidade total solicitada.	UNID		2	6		
265	Kit de Escovas/Pincéis Antiestático - Kit contendo 3escovas ou pincéis de tamanhos variados, indicados para limpeza de placas eletrônicas e componentes sensíveis, com cerdas antiestáticas e cabos isolantes.	KIT.		1	3		
266	Pincel Tipo Trincha Cerdas Gris 1.1/2" (38 mm) -Pincel tipo trincha com cerdas gris e largura aproximada de 38 mm (1.1 /2"), indicado para aplicação de tintas, solventes e limpeza de superfícies. O produto deverá possuir cabo confeccionado em madeira ou plástico resistente.	UNID.		2	6		
267	Rodo com Haste Telescópica - Rodo para limpeza de painéis solares, com haste telescópica extensível, confeccionado em material leve e resistente, adequado para remoção de sujeiras sem danificar a superfície dos módulos fotovoltaicos.	UNID.		1	3		
268	Pulverizador de no mínimo 5 Litros Compressão Prévia (bomba de água) - Pulverizador manual com capacidade mínima de 5 litros, dotado de sistema de compressão prévia, indicado para aplicação de água, produtos de limpeza ou soluções diversas. O equipamento deverá possuir bomba de pressurização, bico regulável e estrutura resistente para uso contínuo.	UNID.		1	3		
	Inseticida à Base de Água (frasco a partir de 300 ml) - Inseticida aerossol à base de água, de amplo espectro, indicado para						

269	controle de mosquitos, moscas, baratas e outros insetos domésticos. O produto deverá ser fornecido em frasco com capacidade mínima de 300 ml.	UNID.		3	9		
270	Lona de Polietileno extraforte 2 x 2 m - Lona impermeável confeccionada em polietileno extraforte, com dimensões aproximadas de 2 x 2 metros, indicada para cobertura e proteção de materiais e equipamentos. O produto deverá possuir ilhoses metálicos ou reforçados nas extremidades para fixação.	UNID		1	3		
271	Convertedor de Ferrugem (de no mínimo 1 litro) - Produto líquido indicado para conversão de ferrugem e preparação de superfícies metálicas para pintura, auxiliando na proteção contra corrosão. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 1 litro.	UNID.		2	6		
272	Carretel de Solda Estanho (de no mínimo 250 g) - Carretel de solda em liga estanho-chumbo na proporção 60/40, com diâmetro aproximado de 1 mm, indicado para serviços de soldagem elétrica e eletrônica. O produto deverá ser fornecido em carretel com peso mínimo de 250gramas.	UNID.		1	3		
273	Graxa para Multipropósitos (de no mínimo 1 kg) -Graxa lubrificante multiuso, à base de lítio ou similar, indicada para lubrificação e proteção de componentes mecânicos em geral, com resistência à umidade e ao desgaste. O produto deverá ser fornecido em embalagem com peso mínimo de 1 kg.	UNID.		1	3		
274	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) -isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolação elétrica de baixa tensão	UNID.		4	12		
275	Fita Isolante de Autofusão (uso profissional) (mínimo 10 m) - Fita de borracha vulcanizante, comprimento de no mínimo 10 metros, resistente a intempéries, raios UV, água e altas temperaturas.	UNID.		3	9		

276	Tubo de Silicone Neutro (50 g) - Silicone neutro de alta resistência, indicado para vedação e fixação em superfícies diversas, resistente a altas temperaturas e à umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador.	UNID.		4	12		
277	Eletroduto PVC Flexível Corrugado (32 mm) -Eletroduto flexível corrugado confeccionado em PVC reforçado, com diâmetro nominal de 32 mm, destinado à proteção e acomodação de instalações elétricas embutidas ou subterrâneas. O produto deverá ser fornecido em rolo com comprimento mínimo de 25 metros.	UNID.		1	3		
278	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS30, resistente à água e ao suor, destinado à proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar durante atividades externas. O produto deverá ser fornecido em embalagem com capacidade mínima de 2 litros	UNID.		2	6		
279	Chapéu com Protetor de Nuca - Chapéu com aba frontal e protetor de nuca confeccionado em tecido leve e resistente, destinado à proteção do usuário contra exposição solar durante atividades externas, com proteção contra raios UV. O produto deverá possuir sistema de ajuste, podendo ser por cordão, elástico ou regulador interno, de forma a proporcionar melhor fixação e adaptação à cabeça do usuário. Produto em tamanho único.	UNID.		3	9		
280	Guarda-Sol com Vara Ajustável - Guarda-sol com diâmetro mínimo de 1,60 m, confeccionado em material resistente, com haste em alumínio e sistema de regulação de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	UNID.		1	3		
	Capacete de Segurança Aba Frontal - Capacete de segurança classe B, confeccionado em polietileno de alta resistência, com aba frontal e suspensão						

281	interna ajustável, destinado à proteção do usuário contra impactos e choques elétricos em atividades operacionais. O equipamento deverá ser fornecido sem jugular. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente	UNID.		3	9		
282	Luva de Raspa de Couro Cano Curto - Par de luvas de segurança confeccionadas em raspa de couro, com cano curto de aproximadamente 7 cm e costuras reforçadas, destinadas à proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortantes e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		2	6		
283	Luva Multiuso para Limpeza em Látex Natural (tamanhos variados conforme demanda) - Par de luvas multiuso confeccionadas em látex natural, com cano longo, palma e dedos antiderrapantes, destinadas à proteção química (detergentes, sabões e similares) e mecânica durante atividades de limpeza e conservação. Os tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	PAR		3	9		
284	Perneira de Raspa com Velcro (Caneleira) - Par de perneiras de segurança confeccionadas em raspa de couro, destinadas à proteção das pernas do usuário contra agentes escoriantes, agentes cortes, animais peçonhentos e riscos mecânicos inerentes às atividades operacionais. O equipamento deverá possuir fechamento em velcro ou fivelas ajustáveis, proporcionando ajuste firme ao usuário, com altura mínima de 30 cm. Produto em tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		2	6		
	Bota de Segurança com Biqueira de Aço - Par de botas de segurança confeccionadas						

285	em material resistente, solado antiderrapante, fechamento por cadaço, biqueira de aço. Os tamanhos serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.	PAR		3	9		
286	Jaleco de Segurança em Brim Manga Longa (tamanhos variados conforme demanda) - Jaleco confeccionado em brim 100% algodão, na cor azul escuro, resistente e adequado para atividades operacionais e de proteção do vestuário do usuário. Modelo com mangas longas, fechamento frontal com botões e acabamento reforçado nas costuras. Os tamanhos (P, M, G ou GG) serão definidos e informados pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	UNID.		3	9		
287	Óculos de Segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB - Óculos de segurança para proteção contra impactos, com lente incolor confeccionada em policarbonato e proteção contra raios UVA e UVB. O produto deverá possuir armação em nylon resistente e hastes com ajuste confortável para uso contínuo em atividades operacionais. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente	UNID.		3	9		
VALOR GLOBAL DO GRUPO 5							

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Nacional de Meteorologia.

4. DA ADESAO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. *Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.*

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.11. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. *O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.*

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no *edital* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no *edital*; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do *edital*, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. 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:

6.1.1. 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 da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.[A1]

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023[A2] .

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no *edital*.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente[A1] após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1 As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao *edital*.

11.2. *No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (...) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e *encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.*

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

12. ANEXO

Anexo[A1]

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor [razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor [razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

13. 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](#)

ANDREIA FERREIRA DOS SANTOS ALBUQUERQUE

Setor de Licitação



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 10:41:23.

ALESSANDRA CRISTINA GONCALVES PENHA

Coordenadora de Suporte Operacional



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 09:53:09.