

INSTITUTO NAC. DE METEOROLOGIA

Termo de Referência 3/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
3/2026	130011-INSTITUTO NAC. DE METEOROLOGIA	ANDREIA FERREIRA DOS SANTOS ALBUQUERQUE	12/06/2026 15:03 (v 0.22)
Status	ASSINADO		

Outras informações

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

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. A presente contratação tem por objeto a 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, nas 27 (vinte e sete) unidades da federação. Os kits serão utilizados nas atividades de instalação, manutenção corretiva e preventiva, bem como nas verificações de funcionamento das Estações Meteorológicas Automáticas (EMAs), distribuídas em todo o território nacional, incluindo o apoio técnico centralizado prestado pela sede do INMET, localizada em Brasília/DF.
- 1.2. Considerando a capilaridade das unidades operacionais do INMET e os desafios logísticos associados à sua atuação em campo, optou-se por estruturar a presente contratação em cinco grupos regionais, correspondentes às regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul.
- 1.3. Cada grupo abrangerá as cidades que concentram as Superintendências Federais de Agricultura e Pecuária (SFAs) em cada estado conforme tabela constante no item 5.7 deste Termo de Referência, locais onde estão inseridas as Unidades de Apoio Meteorológico, responsáveis pelo suporte técnico e logístico às estações.
- 1.4. Considerando a natureza do objeto e as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, a presente licitação será conduzida na modalidade Pregão Eletrônico, sob o regime de **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, adotando-se como critério de julgamento o **menor preço global por grupo**. Essa opção visa assegurar competitividade, transparência e economicidade, além de proporcionar maior flexibilidade administrativa para aquisição dos itens de acordo com a demanda efetiva, garantindo a adequada distribuição logística do fornecimento entre as regiões contempladas.
- 1.5. A pretensa aquisição abrange os materiais, ferramentas, equipamentos e EPIs elencados na tabela abaixo, distribuídos por grupo regional, devendo todos atender às condições, especificações técnicas e exigências estabelecidas neste Termo de Referência e em seus anexos.

GRUPO 1 - REGIÃO NORTE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. Mínima	QTD. Máxima	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO
	Multímetro Digital (multi teste). Uso Profissional - Multímetro digital de uso profissional, com display LCD de fácil leitura, escala automática e capacidade de						

1	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.	629175	UNID	2	7	R\$ 200,00	R\$ 1.400,00
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.	267707	UNID.	2	7	R\$ 253,69	R\$ 1.775,83
3	Jogo de chaves de fenda e phillips 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 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 5x100 mm.	601980	JOGO	2	7	R\$ 121,21	R\$ 848,47
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 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.	627783	JOGO	2	7	R\$ 185,70	R\$ 1.299,90
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.	603274	UNID.	2	7	R\$ 15,67	R\$ 109,69
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.	462860	UNID.	2	7	R\$ 41,63	R\$ 291,41
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.	625262	JOGO	2	7	R\$ 58,79	R\$ 411,53
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.	320048	JOGO	2	7	R\$ 21,89	R\$ 153,23

9	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, 10 mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	430268	JOGO	2	7	R\$ 42,70	R\$ 298,90
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.	298335	UNID.	2	7	R\$ 69,30	R\$ 485,10
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.	298335	UNID.	2	7	R\$ 67,02	R\$ 469,14
12	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.	402035	UNID.	2	7	R\$ 56,91	R\$ 398,37
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.	354551	UNID.	2	7	R\$ 41,51	R\$ 290,57
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.	393442	UNID.	2	7	R\$ 42,49	R\$ 297,43
15	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.	251024	UNID.	2	7	R\$ 81,19	R\$ 568,33
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 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.	605918	UNID.	2	7	R\$ 446,28	R\$ 3.123,96
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.	355341	UNID.	2	7	R\$ 50,09	R\$ 350,63
	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo						

18	articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20 m, 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.	408686	UNID.	2	7	R\$ 643,99	R\$ 4.507,93
19	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.	466175	UNID.	2	7	R\$ 44,75	R\$ 313,25
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.	265028	UNID.	2	7	R\$ 45,64	R\$ 319,48
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.	344709	UNID.	4	14	R\$ 17,59	R\$ 246,26
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.	626385	UNID	2	7	R\$ 25,90	R\$ 181,30
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.	606214	UNID.	2	7	R\$ 198,00	R\$ 1.386,00
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 1,5 m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	606151	UNID.	2	7	R\$ 912,57	R\$ 6.387,99
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 ferramentas e acessórios. O produto deverá possuir alças resistentes e estrutura adequada para uso profissional.	359769	UNID.	2	7	R\$ 211,22	R\$ 1.478,54
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.	602047	UNID.	2	7	R\$ 49,00	R\$ 343,00
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.	466612	UNID.	2	7	R\$ 187,63	R\$ 1.313,41
28	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25 cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	468616	UNID.	2	7	R\$ 78,05	R\$ 546,35
	Facão para Mato - Facão para corte de mato e						

29	vegetação, com lâmina confeccionada em aço temperado e comprimento aproximado de 10 polegadas. O produto deverá possuir cabo em polipropileno resistente e anatômico.	215165	UNID.	2	7	R\$ 15,77	R\$ 110,39
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.	602645	UNID.	6	21	R\$ 13,80	R\$ 289,80
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.	625049	KIT.	6	21	R\$ 17,90	R\$ 375,90
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.	622092	UNID	2	7	R\$ 9,18	R\$ 64,26
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 30 x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	319163	UNID.	8	28	R\$ 2,24	R\$ 62,72
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.	620662	UNID.	4	14	R\$ 4,36	R\$ 61,04
35	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.	607830	KIT.	2	7	R\$ 55,31	R\$ 387,17
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.	485779	UNID.	4	14	R\$ 5,37	R\$ 75,18
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.	449824	UNID.	2	7	R\$ 91,46	R\$ 640,22
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 deverá possuir bomba de pressurização, bico regulável e estrutura resistente para uso contínuo.	473450	UNID.	2	7	R\$ 123,67	R\$ 865,69
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.	462542	UNID.	6	21	R\$ 15,00	R\$ 315,00
40	Lona de Polietileno extraforte 2 x 2 m - Lona impermeável confeccionada em polietileno extraforte, com dimensões aproximadas de 2 x 2 metros, indicada	429668	UNID.	2	7	R\$ 7,83	R\$ 54,81

	para cobertura e proteção de materiais e equipamentos. O produto deverá possuir ilhoses metálicos ou reforçados nas extremidades para fixação.						
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.	451979	UNID.	4	14	R\$ 38,15	R\$ 534,10
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.	370651	UNID.	2	7	R\$ 103,60	R\$ 725,20
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.	616633	UNID.	2	7	R\$ 49,13	R\$ 343,91
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.	317586	UNID.	8	28	R\$ 15,77	R\$ 441,56
45	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.	380059	UNID.	6	21	R\$ 21,46	R\$ 450,66
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 à umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador.	445393	UNID.	8	28	R\$ 28,94	R\$ 810,32
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.	622527	UNID.	2	7	R\$ 216,11	R\$ 1.512,77
48	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2 litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS 30, 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.	624171	UNID.	4	14	R\$ 271,05	R\$ 3.794,70
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.	609288	UNID.	6	21	R\$ 35,00	R\$ 735,00
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 regulagem de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	224076	UNID.	2	7	R\$ 197,19	R\$ 1.380,33
	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						

51	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.	468649	UNID.	6	21	R\$ 16,96	R\$ 356,16
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.	440936	PAR	4	14	R\$ 13,66	R\$ 191,24
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.	344555	PAR	6	21	R\$ 6,29	R\$ 132,09
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.	486310	PAR	4	14	R\$ 39,74	R\$ 556,36
55	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.	613376	PAR	6	21	R\$ 92,87	R\$ 1.950,27
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.	453390	UNID.	6	21	R\$ 61,74	R\$ 1.296,54
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.	618293	UNID.	6	21	R\$ 6,51	R\$ 136,71
VALOR GLOBAL DO GRUPO 1							R\$ 48.246,10
GRUPO 2 - REGIÃO NORDESTE							

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. Mínima	QTD. Máxima	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO
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.	629175	UNID.	3	9	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
59	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.	267707	UNID.	3	9	R\$ 249,68	R\$ 2.247,12
60	Jogo de chaves de fenda e phillips 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 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 5x100 mm.	601980	JOGO	3	9	R\$ 112,27	R\$ 1.010,43
61	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	627783	JOGO.	3	9	R\$ 175,98	R\$ 1.583,82
62	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.	603274	UNID.	3	9	R\$ 15,67	R\$ 141,03
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.	462860	UNID.	3	9	R\$ 41,63	R\$ 374,67
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, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.	625262	JOGO	3	9	R\$ 54,45	R\$ 490,05

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.	320048	JOGO	3	9	R\$ 21,89	R\$ 197,01
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, 10 mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	430268	JOGO	3	9	R\$ 42,70	R\$ 384,30
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.	298335	UNID.	3	9	R\$ 51,92	R\$ 467,28
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.	298335	UNID.	3	9	R\$ 54,81	R\$ 493,29
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.	402035	UNID.	3	9	R\$ 52,72	R\$ 474,48
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.	354551	UNID.	3	9	R\$ 38,44	R\$ 345,96
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.	393442	UNID.	3	9	R\$ 39,36	R\$ 354,24
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.	251024	UNID.	3	9	R\$ 81,19	R\$ 730,71
73	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	605918	UNID.	3	9	R\$ 446,28	R\$ 4.016,52

	alimentação do carregador deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.						
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.	355341	UNID.	3	9	R\$ 50,60	R\$ 455,40
75	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20 m, 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.	408686	UNID.	3	9	R\$ 643,99	R\$ 5.795,91
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.	466175	UNID.	3	9	R\$ 41,45	R\$ 373,05
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.	265028	UNID.	3	9	R\$ 42,27	R\$ 380,43
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.	344709	UNID.	5	18	R\$ 16,60	R\$ 298,80
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.	626385	UNID	3	9	R\$ 25,90	R\$ 233,10
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.	606214	UNID.	3	9	R\$ 198,00	R\$ 1.782,00
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 1,5 m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	606151	UNID.	3	9	R\$ 872,13	R\$ 7.849,17
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.	359769	UNID.	3	9	R\$ 195,63	R\$ 1.760,67
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.	602047	UNID.	3	9	R\$ 49,00	R\$ 441,00
	Alavanca de Aço (mínimo 1,50 m) - Alavanca						

84	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.	466612	UNID.	3	9	R\$ 187,63	R\$ 1.688,67
85	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25 cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	468616	UNID.	3	9	R\$ 72,29	R\$ 650,61
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.	215165	UNID.	3	9	R\$ 15,77	R\$ 141,93
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.	602645	UNID.	8	27	R\$ 13,80	R\$ 372,60
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.	625049	KIT.	8	27	R\$ 17,90	R\$ 483,30
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.	622092	UNID	3	9	R\$ 9,18	R\$ 82,62
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 30 x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	319163	UNID.	11	36	R\$ 2,11	R\$ 75,96
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.	620662	UNID.	5	18	R\$ 4,36	R\$ 78,48
92	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.	607830	KIT.	3	9	R\$ 55,31	R\$ 497,79
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.	485779	UNID.	5	18	R\$ 5,07	R\$ 91,26
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.	449824	UNID.	3	9	R\$ 86,95	R\$ 782,55
95	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.	473450	UNID.	3	9	R\$ 116,74	R\$ 1.050,66

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.	462542	UNID.	8	27	R\$ 15,00	R\$ 405,00
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.	429668	UNID.	3	9	R\$ 7,39	R\$ 66,51
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.	451979	UNID.	5	18	R\$ 42,76	R\$ 769,68
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.	370651	UNID.	3	9	R\$ 103,60	R\$ 932,40
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.	616633	UNID.	3	9	R\$ 43,77	R\$ 393,93
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.	317586	UNID.	11	36	R\$ 12,16	R\$ 437,76
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.	380059	UNID.	8	27	R\$ 16,53	R\$ 446,31
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.	445393	UNID.	11	36	R\$ 27,84	R\$ 1.002,24
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.	622527	UNID.	3	9	R\$ 194,11	R\$ 1.746,99
105	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2 litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS 30, 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.	624171	UNID.	5	18	R\$ 252,57	R\$ 4.546,26
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.	609288	UNID.	8	27	R\$ 35,00	R\$ 945,00
	Guarda-Sol com Vara Ajustável - Guarda-sol com						

107	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.	224076	UNID.	3	9	R\$ 197,19	R\$ 1.774,71
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.	468649	UNID.	8	27	R\$ 15,80	R\$ 426,60
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.	440936	PAR	5	18	R\$ 12,73	R\$ 229,14
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 definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	344555	PAR	8	27	R\$ 6,29	R\$ 169,83
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.	486310	PAR	5	18	R\$ 37,03	R\$ 666,54
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.	613376	PAR	8	27	R\$ 86,53	R\$ 2.336,31
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.	453390	UNID.	8	27	R\$ 61,74	R\$ 1.666,98
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	618293	UNID.	8	27	R\$ 6,07	R\$ 163,89

	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.						
VALOR GLOBAL DO GRUPO 2							R\$ 59.602,95
GRUPO 3 - REGIÃO CENTRO OESTE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. Mínima	QTD. Máxima	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO
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.	629175	UNID.	2	7	R\$ 200,00	R\$ 1.400,00
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.	267707	UNID.	2	7	R\$ 209,37	R\$ 1.465,59
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. Alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou compatível com tensão 220V. Item destinado exclusivamente à equipe de Brasília/DF	629363	UNID.	0	1	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
118	Jogo de chaves de fenda e phillips 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 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 5x100 mm.	601980	JOGO	2	7	R\$ 109,01	R\$ 763,07
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, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm	627783	JOGO	2	7	R\$ 168,72	R\$ 1.181,04
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.	603274	UNID.	2	7	R\$ 15,67	R\$ 109,69

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.	462860	UNID.	2	7	R\$ 41,63	R\$ 291,41
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 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.	625262	JOGO	2	7	R\$ 52,87	R\$ 370,09
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.	320048	JOGO	2	7	R\$ 21,89	R\$ 153,23
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, 10 mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	430268	JOGO	2	7	R\$ 42,70	R\$ 298,90
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.	298335	UNID.	2	7	R\$ 45,07	R\$ 315,49
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.	298335	UNID.	2	7	R\$ 48,07	R\$ 336,49
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 manutenção em instalações energizadas. O produto deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica.	402035	UNID.	2	7	R\$ 51,19	R\$ 358,33
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.	354551	UNID.	2	7	R\$ 37,33	R\$ 261,31
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	393442	UNID.	2	7	R\$ 38,22	R\$ 267,54

	temperadas para corte de fios e cabos. O produto deverá possuir cabo com isolamento e empunhadura ergonômica, adequado para uso profissional.						
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.	251024	UNID.	2	7	R\$ 81,19	R\$ 568,33
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.	605918	UNID.	2	7	R\$ 446,28	R\$ 3.123,96
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 ao calor. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	355341	UNID.	2	7	R\$ 61,75	R\$ 432,25
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 dessoldagem de componentes. Item destinado exclusivamente às equipes técnicas de Brasília/DF.	307720	UNID.	1	2	R\$ 34,88	R\$ 69,76
134	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20 m, 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.	408686	UNID.	2	7	R\$ 643,99	R\$ 4.507,93
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.	466175	UNID.	2	7	R\$ 40,24	R\$ 281,68
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.	265028	UNID.	2	7	R\$ 41,05	R\$ 287,35
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.	344709	UNID.	4	14	R\$ 21,20	R\$ 296,80
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.	626385	UNID	2	7	R\$ 25,90	R\$ 181,30
	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						

139	equipamento deverá possuir capacidade mínima de carga de 1.000 kg, com sistema de catraca para tensionamento e ganchos em aço para fixação segura.	606214	UNID.	2	7	R\$ 198,00	R\$ 1.386,00
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 1,5 m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	606151	UNID.	2	7	R\$ 752,42	R\$ 5.266,94
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.	359769	UNID.	2	7	R\$ 189,96	R\$ 1.329,72
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.	602047	UNID.	2	7	R\$ 49,00	R\$ 343,00
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.	466612	UNID.	2	7	R\$ 187,63	R\$ 1.313,41
144	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25 cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	468616	UNID.	2	7	R\$ 70,19	R\$ 491,33
145	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.	215165	UNID.	2	7	R\$ 15,77	R\$ 110,39
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.	602645	UNID.	6	21	R\$ 13,80	R\$ 289,80
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.	625049	KIT.	6	21	R\$ 17,90	R\$ 375,90
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.	622092	UNID	2	7	R\$ 9,18	R\$ 64,26
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 30 x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	319163	UNID.	8	28	R\$ 2,70	R\$ 75,60
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.	620662	UNID.	4	14	R\$ 4,36	R\$ 61,04
	Kit de Escovas/Pincéis Antiestático - Kit contendo 3						

151	escovas ou pincéis de tamanhos variados, indicados para limpeza de placas eletrônicas e componentes sensíveis, com cerdas antiestáticas e cabos isolantes.	607830	KIT.	2	7	R\$ 55,31	R\$ 387,17
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.	485779	UNID.	4	14	R\$ 6,48	R\$ 90,72
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.	449824	UNID.	2	7	R\$ 73,58	R\$ 515,06
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.	473450	UNID.	2	7	R\$ 109,83	R\$ 768,81
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.	462542	UNID.	6	21	R\$ 15,00	R\$ 315,00
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.	429668	UNID.	2	7	R\$ 9,44	R\$ 66,08
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.	451979	UNID.	4	14	R\$ 42,44	R\$ 594,16
158	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.	370651	UNID.	2	7	R\$ 103,60	R\$ 725,20
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.	616633	UNID.	2	7	R\$ 44,45	R\$ 311,15
160	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) - Fita isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolamento elétrico de baixa tensão.	317586	UNID.	8	28	R\$ 11,80	R\$ 330,40
161	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.	380059	UNID.	6	21	R\$ 16,03	R\$ 336,63
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.	445393	UNID.	8	28	R\$ 24,59	R\$ 688,52
	Eletroduto PVC Flexível Corrugado (32 mm) -						

163	Eletróduto 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.	622527	UNID.	2	7	R\$ 192,31	R\$ 1.346,17
164	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2 litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS 30, 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.	624171	UNID.	4	14	R\$ 239,39	R\$ 3.351,46
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.	609288	UNID.	6	21	R\$ 35,00	R\$ 735,00
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 regulação de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	224076	UNID.	2	7	R\$ 197,19	R\$ 1.380,33
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.	468649	UNID.	6	21	R\$ 14,98	R\$ 314,58
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.	440936	PAR	4	14	R\$ 12,07	R\$ 168,98
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 tamanhos serão definidos pela Contratante no momento da emissão da Ordem de Fornecimento, conforme demanda.	344555	PAR	6	21	R\$ 6,29	R\$ 132,09
170	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.	486310	PAR	4	14	R\$ 35,10	R\$ 491,40
	Bota de Segurança com Biqueira de Aço - Par de botas de segurança confeccionadas em material resistente,						

171	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.	613376	PAR	6	21	R\$ 82,02	R\$ 1.722,42
172	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.	453390	UNID.	6	21	R\$ 61,74	R\$ 1.296,54
173	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.	618293	UNID.	6	21	R\$ 5,75	R\$ 120,75
VALOR GLOBAL DO GRUPO 3							R\$ 46.917,55
GRUPO 4 - REGIÃO SUDESTE							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. Mínima	QTD. Máxima	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO
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.	629175	UNID.	1	4	R\$ 200,00	R\$ 800,00
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.	267707	UNID.	1	4	R\$ 189,01	R\$ 756,04
176	Jogo de chaves de fenda e Phillips isoladas, 1000V – 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 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 5x100 mm.	601980	JOGO	1	4	R\$ 108,59	R\$ 434,36
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	627783	JOGO	1	4	R\$ 161,22	R\$ 644,88

	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						
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.	603274	UNID.	1	4	R\$ 15,67	R\$ 62,68
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.	462860	UNID.	1	4	R\$ 41,63	R\$ 166,52
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.	625262	JOGO	1	4	R\$ 52,67	R\$ 210,68
181	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.	320048	JOGO	1	4	R\$ 21,89	R\$ 87,56
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, 10 mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	430268	JOGO	1	4	R\$ 42,70	R\$ 170,80
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.	298335	UNID.	1	4	R\$ 43,74	R\$ 174,96
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.	298335	UNID.	1	4	R\$ 43,83	R\$ 175,32
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.	402035	UNID.	1	4	R\$ 50,99	R\$ 203,96
	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						

186	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.	354551	UNID.	1	4	R\$ 37,19	R\$ 148,76
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.	393442	UNID.	1	4	R\$ 38,07	R\$ 152,28
188	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.	251024	UNID.	1	4	R\$ 81,19	R\$ 324,76
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.	605918	UNID.	1	4	R\$ 446,28	R\$ 1.785,12
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 alimentação elétrica deverá ser bivolt automático ou conforme tensão indicada na Ordem de Fornecimento.	355341	UNID.	1	4	R\$ 52,29	R\$ 209,16
191	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20 m, 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.	408686	UNID.	1	4	R\$ 643,99	R\$ 2.575,96
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.	466175	UNID.	1	4	R\$ 40,09	R\$ 160,36
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.	265028	UNID.	1	4	R\$ 40,89	R\$ 163,56
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.	344709	UNID.	2	8	R\$ 19,64	R\$ 157,12
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.	626385	UNID	1	4	R\$ 24,16	R\$ 96,64
	Cinta de Amarração com Catraca - Cinta de amarração						

196	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.	606214	UNID.	1	4	R\$ 198,00	R\$ 792,00
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 1,5 m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	606151	UNID.	1	4	R\$ 668,72	R\$ 2.674,88
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.	359769	UNID.	1	4	R\$ 189,23	R\$ 756,92
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.	602047	UNID.	1	4	R\$ 49,00	R\$ 196,00
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.	466612	UNID.	1	4	R\$ 187,63	R\$ 750,52
201	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25 cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	468616	UNID.	1	4	R\$ 69,92	R\$ 279,68
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.	215165	UNID.	1	4	R\$ 15,77	R\$ 63,08
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.	602645	UNID.	4	12	R\$ 13,80	R\$ 165,60
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.	625049	KIT	4	12	R\$ 17,90	R\$ 214,80
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.	622092	UNID	1	4	R\$ 9,18	R\$ 36,72
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 30 x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	319163	UNID.	5	16	R\$ 2,50	R\$ 40,00
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	620662	UNID.	2	8	R\$ 4,36	R\$ 34,88

	fornecimento deverá totalizar 4 unidades, podendo ser aceitas diferentes composições de embalagem, desde que atendida a quantidade total solicitada.						
208	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.	607830	KIT.	1	4	R\$ 55,31	R\$ 221,24
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.	485779	UNID.	2	8	R\$ 6,00	R\$ 48,00
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.	449824	UNID.	1	4	R\$ 69,84	R\$ 279,36
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.	473450	UNID.	1	4	R\$ 109,03	R\$ 436,12
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.	462542	UNID.	4	12	R\$ 15,00	R\$ 180,00
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.	429668	UNID.	1	4	R\$ 8,76	R\$ 35,04
214	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.	451979	UNID.	2	8	R\$ 51,95	R\$ 415,60
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.	370651	UNID.	1	4	R\$ 103,60	R\$ 414,40
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.	616633	UNID.	1	4	R\$ 44,13	R\$ 176,52
217	Fita Isolante (uso profissional) (mínimo 20 m) - Fita isolante de PVC para uso profissional, comprimento mínimo de 20 metros, indicada para isolamento elétrico de baixa tensão	317586	UNID.	5	16	R\$ 17,53	R\$ 280,48
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.	380059	UNID.	4	12	R\$ 23,85	R\$ 286,20
	Tubo de Silicone Neutro (50 g) - Silicone neutro de alta resistência, indicado para vedação e fixação em						

219	superfícies diversas, resistente a altas temperaturas e à umidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem de 50 g, acompanhada de bico aplicador.	445393	UNID.	5	16	R\$ 22,21	R\$ 355,36
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 produto deverá ser fornecido em rolo com comprimento mínimo de 25 metros.	622527	UNID.	1	4	R\$ 186,88	R\$ 747,52
221	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2 litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS 30, 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.	624171	UNID.	2	8	R\$ 244,67	R\$ 1.957,36
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.	609288	UNID.	4	12	R\$ 35,00	R\$ 420,00
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.	224076	UNID.	1	4	R\$ 197,19	R\$ 788,76
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.	468649	UNID.	4	12	R\$ 15,31	R\$ 183,72
225	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.	440936	PAR	2	8	R\$ 12,33	R\$ 98,64
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.	344555	PAR	4	12	R\$ 6,29	R\$ 75,48
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	486310	PAR	2	8	R\$ 35,87	R\$ 286,96

	tamanho único. Deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a legislação vigente.						
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.	613376	PAR	4	12	R\$ 83,83	R\$ 1.005,96
229	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.	453390	UNID.	4	12	R\$ 61,74	R\$ 740,88
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.	618293	UNID.	4	12	R\$ 5,88	R\$ 70,56
VALOR GLOBAL DO GRUPO 4							R\$ 25.170,72
GRUPO 5 - REGIÃO SUL							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. Mínima	QTD. Máxima	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MÁXIMO
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.	629175	UNID.	1	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00
232	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.	267707	UNID.	1	3	R\$ 217,38	R\$ 652,14
233	Jogo de chaves de fenda e Phillips isoladas, 1000V – 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 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 5x100 mm.	601980	JOGO	1	3	R\$ 99,35	R\$ 298,05
	Jogo de chaves combinadas – 12 peças (6 a 22 mm) -						

234	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	627783	JOGO	1	3	R\$ 168,61	R\$ 505,83
235	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.	603274	UNID.	1	3	R\$ 15,67	R\$ 47,01
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.	462860	UNID.	1	3	R\$ 41,63	R\$ 124,89
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, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.	625262	JOGO	1	3	R\$ 48,18	R\$ 144,54
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.	320048	JOGO	1	3	R\$ 21,89	R\$ 65,67
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, 10 mm e 12 mm, adequadas para uso profissional em serviços de manutenção e instalação.	430268	JOGO	1	3	R\$ 42,70	R\$ 128,10
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 diâmetro interno de 10 mm e resistência compatível com uso profissional.	298335	UNID.	1	3	R\$ 44,82	R\$ 134,46
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.	298335	UNID.	1	3	R\$ 47,48	R\$ 142,44
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	402035	UNID.	1	3	R\$ 46,64	R\$ 139,92

	deverá possuir cabo antiderrapante e empunhadura ergonômica.						
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.	354551	UNID.	1	3	R\$ 34,02	R\$ 102,06
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.	393442	UNID.	1	3	R\$ 34,82	R\$ 104,46
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.	251024	UNID.	1	3	R\$ 81,19	R\$ 243,57
246	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.	605918	UNID.	1	3	R\$ 446,28	R\$ 1.338,84
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.	355341	UNID.	1	3	R\$ 58,40	R\$ 175,20
248	Escada Multifuncional de Alumínio - Escada multifuncional confeccionada em alumínio, modelo articulado 4x4, com 16 degraus e altura mínima de 4,20 m, 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.	408686	UNID.	1	3	R\$ 643,99	R\$ 1.931,97
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.	466175	UNID.	1	3	R\$ 36,68	R\$ 110,04
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.	265028	UNID.	1	3	R\$ 37,41	R\$ 112,23
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.	344709	UNID.	2	6	R\$ 18,29	R\$ 109,74
	Trena de no mínimo 5 metros - Trena metálica retrátil com comprimento mínimo de 5 metros, fita graduada em						

252	milímetros, centímetros e metros, dotada de trava de fita e corpo resistente a impactos, indicada para medições em serviços de manutenção e instalação.	626385	UNID	1	3	R\$ 25,90	R\$ 77,70
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.	606214	UNID.	1	3	R\$ 198,00	R\$ 594,00
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 1,5 m e corrente em aço, garantindo resistência e segurança na operação.	606151	UNID.	1	3	R\$ 672,80	R\$ 2.018,40
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.	359769	UNID.	1	3	R\$ 173,12	R\$ 519,36
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.	602047	UNID.	1	3	R\$ 49,00	R\$ 147,00
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.	466612	UNID.	1	3	R\$ 187,63	R\$ 562,89
258	Enxada Larga com Cabo - Enxada larga com lâmina confeccionada em aço temperado, largura mínima de 25 cm, indicada para capina, movimentação e preparo de solo. O produto deverá possuir cabo em madeira com comprimento aproximado de 1,20 m.	468616	UNID.	1	3	R\$ 63,97	R\$ 191,91
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.	215165	UNID.	1	3	R\$ 15,77	R\$ 47,31
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.	602645	UNID.	3	9	R\$ 13,80	R\$ 124,20
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.	625049	UNID.	3	9	R\$ 17,90	R\$ 161,10
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.	622092	UNID	1	3	R\$ 9,18	R\$ 27,54
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 30 x 40 cm, indicada para limpeza e acabamento de superfícies diversas.	319163	UNID.	4	12	R\$ 2,33	R\$ 27,96
	Esponja Dupla Face para Limpeza - Esponja para						

264	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.	620662	UNID.	2	6	R\$ 4,36	R\$ 26,16
265	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.	607830	KIT.	1	3	R\$ 55,31	R\$ 165,93
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.	485779	UNID.	2	6	R\$ 5,59	R\$ 33,54
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.	449824	UNID.	1	3	R\$ 76,46	R\$ 229,38
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.	473450	UNID.	1	3	R\$ 109,83	R\$ 329,49
269	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.	462542	UNID.	3	9	R\$ 15,00	R\$ 135,00
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.	429668	UNID.	1	3	R\$ 8,16	R\$ 24,48
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.	451979	UNID.	2	6	R\$ 44,55	R\$ 267,30
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 250 gramas.	370651	UNID.	1	3	R\$ 103,60	R\$ 310,80
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.	616633	UNID.	1	3	R\$ 44,59	R\$ 133,77
274	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.	317586	UNID.	4	12	R\$ 10,81	R\$ 129,72
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.	380059	UNID.	3	9	R\$ 14,67	R\$ 132,03

276	Tube 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.	445393	UNID.	4	12	R\$ 22,10	R\$ 265,20
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.	622527	UNID.	1	3	R\$ 246,75	R\$ 740,25
278	Protetor Solar FPS 30 (embalagem de no mínimo 2 litros) - Protetor solar com fator de proteção solar FPS 30, 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.	624171	UNID.	2	6	R\$ 261,17	R\$ 1.567,02
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.	609288	UNID.	3	9	R\$ 35,00	R\$ 315,00
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 regulagem de altura e inclinação, destinado à proteção contra exposição solar em atividades externas.	224076	UNID.	1	3	R\$ 197,19	R\$ 591,57
281	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.	468649	UNID.	3	9	R\$ 16,34	R\$ 147,06
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.	440936	PAR	2	6	R\$ 13,16	R\$ 78,96
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.	344555	PAR	3	9	R\$ 6,29	R\$ 56,61
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	486310	PAR	2	6	R\$ 38,29	R\$ 229,74

	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.						
285	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.	613376	PAR	3	9	R\$ 89,48	R\$ 805,32
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.	453390	UNID.	3	9	R\$ 61,74	R\$ 555,66
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.	618293	UNID.	3	9	R\$ 6,27	R\$ 56,43
VALOR GLOBAL DO GRUPO 5							R\$ 19.036,95

1.6. Os bens objeto desta contratação **são caracterizados como bens comuns**, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no mercado, por meio de especificações usuais e correntes. A presente contratação refere-se a materiais, ferramentas, equipamentos e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) amplamente disponíveis, cujas especificações técnicas podem ser descritas de forma clara, objetiva e suficiente neste Termo de Referência, possibilitando a comparação direta entre as propostas apresentadas e assegurando a adequada utilização da modalidade Pregão Eletrônico.

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

1.8 O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período desde que comprovada a sua vantajosidade, contados da data de sua assinatura, conforme disposto no art. 84, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021. As contratações ou ordens de fornecimento decorrentes da Ata observarão os prazos específicos de execução ou de entrega neles estabelecidos, na forma do art. 105 da mesma Lei.

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

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.[A1]

2.2 O objeto da contratação está devidamente previsto no Plano Anual de Contratações (PCA) do INMET para os exercícios de 2025 e 2026 e trata-se uma contratação com extrema relevância para manutenção das atividades de meteorologia.

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

3.1. A descrição detalhada da solução encontra-se no Tópico 7 dos Estudos Técnicos Preliminares, os quais integram este Termo de Referência na forma de Apêndice, constante dos anexos.

3.2. Os materiais, ferramentas, equipamentos e EPIs deverão ser fornecidos em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas nos anexos deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Devem ser atendidos os seguintes requisitos, em conformidade com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e com as diretrizes do Decreto nº 7.746/2012:

4.1.1. Sempre que possível, os materiais adquiridos deverão ser constituídos por insumos recicláveis, reciclados ou reutilizáveis, favorecendo a economia circular e a redução de resíduos sólidos;

4.1.2. Os itens não devem conter substâncias tóxicas em concentrações superiores aos limites permitidos por normas ambientais e sanitárias, priorizando a aquisição de produtos que apresentem menor impacto à saúde humana e ao meio ambiente;

4.1.3. No caso de equipamentos eletrônicos, deve-se priorizar a aquisição de itens com maior eficiência energética, devidamente comprovada por selo oficial de classificação;

4.1.4. As embalagens dos produtos deverão ser reduzidas, recicláveis, biodegradáveis ou retornáveis, sempre que possível, de forma a minimizar o impacto ambiental decorrente do descarte;

4.1.5. Sempre que exequível, deverá ser dada prioridade a fornecedores que adotem práticas sustentáveis comprovadas, tais como programas de logística reversa, certificações ambientais ou políticas de responsabilidade socioambiental.

Subcontratação

4.2. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.3. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.4. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto subcontratado.

4.6. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante, ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

Garantia da contratação

4.7. Não será exigida a prestação de garantia de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, considerando que a natureza do objeto contratado não demanda a imposição dessa obrigação, uma vez que os riscos identificados são de baixa complexidade e podem ser mitigados pelos instrumentos ordinários de gestão e fiscalização contratual.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.8. Nesta licitação **não** será aplicada a reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte prevista no art. 48, III, da LC nº 123/2006, tendo por objetivo o aumento da competitividade e a ampliação do universo de participantes, de modo a garantir a vantajosidade da compra para a Administração Pública e maior robustez na garantia.

4.9. A adoção do tratamento diferenciado poderia representar prejuízo à execução contratual e à integridade do conjunto do objeto, nos termos do art. 10, inciso II, do Decreto nº 8.538/2015, o qual admite o afastamento do regime de exclusividade quando o tratamento diferenciado não for vantajoso para a Administração ou representar prejuízo ao complexo do objeto.

4.10. Avalia-se, ainda, que os critérios de habilitação técnica e econômico-financeira exigidos no edital não restringem a participação de micro e pequenas empresas, mas apenas não estabelecem tratamento exclusivo, de modo que tais empresas poderão participar do certame em igualdade de condições, observadas as exigências previstas no instrumento convocatório. Ademais, considerando que o objeto já foi dividido em grupo, assegura-se ampla participação desses fornecedores, além da aplicação dos demais benefícios legais obrigatórios, conforme mencionado no item 4.8 do Termo de Referência da Contratação

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens será contado a partir do recebimento de cada Ordem de Fornecimento (OF) emitida pela equipe de Gestão/Fiscalização designada pelo INMET/MAPA, conforme modelo constante nos anexos. Cada item deverá ser entregue em horário comercial (das 08h às 12h e das 13h às 17h) nos endereços indicados na OF, discriminados por grupo, devendo a entrega ser integral (remessa única), ou seja, todos os itens previstos na OF deverão ser entregues ao mesmo tempo, dentro do prazo estabelecido.

5.2. Os pedidos de fornecimento serão feitos de forma agrupada por região, atentando para o melhor aproveitamento possível de cada entrega, de acordo com as necessidades da contratante e dependendo da disponibilidade financeira e orçamentária.

5.3. O prazo para entrega integral dos itens será:

- **Grupo 1 – Região Norte:** até 32 (trinta e dois) dias úteis, a partir da data de recebimento da ordem de fornecimento;
- **Grupo 2 (Nordeste), 3 (Centro-Oeste), 4 (Sudeste) e 5 (Sul):** até 22 (vinte e dois) dias úteis, a partir da data de recebimento da ordem de fornecimento.

5.4. A contratada será responsável pelo transporte seguro e pelo acondicionamento adequado dos itens até o destino final, sem ônus adicional para a Administração.

5.5. O descumprimento dos prazos de entrega ou a entrega de produtos em desacordo com as especificações técnicas poderá acarretar ajustes no pagamento da contratada, por meio do Instrumento de Medição do Resultado (IMR) descrito no anexos, juntamente com a Ordem de Fornecimento.

5.6. Justifica-se o prazo maior para a Região Norte em razão das maiores distâncias geográficas, da menor disponibilidade de rotas e da maior complexidade logística para entrega dos materiais no local.

5.7. Caso não seja possível efetuar a entrega na data estipulada, a contratada deverá comunicar formalmente as razões com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis, a fim de que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela Administração, ressalvadas situações de caso fortuito ou força maior.

5.8. Os bens deverão ser entregues nos endereços das Superintendências correspondentes a cada grupo, conforme segue:

GRUPO 1 - REGIÃO NORTE	
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO AMAZONAS -SFA/AM	Endereço: Rua Maceió, 460, Adrianópolis Manaus/AM – CEP: 69057010
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO PARÁ - SFA/PA	Av. Almirante Barroso, 5384, Castanheira Belém/PA – CEP: 66645250
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO ACRE - SFA/AC	Endereço: Rodovia AC-40, 793, Segundo Distrito Rio Branco/AC - CEP: 69908732
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA - SFA/RO	Endereço: BR 364, Km 5,5 sentido a Cuiabá Porto Velho/RO – CEP: 76815800
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE TOCANTINS - SFA/TO	Endereço: Quadra ACSU SO 20, Avenida NS 1 - Bairro Plano Diretor Sul Palmas/TO - CEP: 77015202
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO AMAPÁ - SFA/AP	Endereço: Rua Tiradentes, 469, Bairro Central Macapá/AP – CEP: 68906380
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE RORAIMA - SFA/RR	Endereço: Avenida Santos Dumont, 594 – Bairro São Pedro Boa Vista/RR - CEP: 69306280
GRUPO 2 - REGIÃO NORDESTE	
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE ALAGOAS - SFA/AL	Endereço: Av. Fernandes Lima, 72, Bairro Farol Maceió/AL – CEP: 57050900
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DA BAHIA - SFA-BA	Endereço: Largo dos Aflitos s/nº, Edifício Ceres Salvador/BA – CEP: 40060030
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ - SFA/CE	Endereço: Avenida dos Expedicionários, 3442, Benfica Fortaleza /CE - CEP: 60411136
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO MARANHÃO - SFA/MA	Endereço: Praça da República, 147, Bairro Diamante São Luís/MA – CEP: 65020500
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DA PARAÍBA - SFA/PB	Endereço: Rod. BR 230, Km 14, Estrada Cabedelo/João Pessoa Cabedelo/PB - CEP: 58109303
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO - SFA/PE	Endereço: Av. General San Martin, 1000, Cordeiro/Recife/PE - CEP: 50630065
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO PIAUÍ - SFA/PI	Endereço: Rua Taumaturgo de Azevedo, 2315 Teresina/PI – CEP: 64001340
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - SFA/RN	Endereço: Av. Hildebrando de Góis, 150, Bairro Ribeira Natal/RN – CEP: 59010700
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO	Endereço: Av. Dr. Carlos Firpo 428 - Centro Aracaju/SE – CEP:

DE SERGIPE - SFA/SE	49065310
GRUPO 3 - REGIÃO CENTRO OESTE	
SUPERINTENDENTE DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO - SFA/MT	Endereço: Alameda Dr. Annibal Molina s/nº, Ponte Nova Várzea Grande/MT - CEP: 78115901
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE GOIÁS - SFA/GO	Endereço: Praça Cívica 100, 3º andar Goiânia/GO – CEP: 74003010
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - SFA/MS	Endereço: Rua Dom Aquino 2696, Centro Campo Grande/MS - 79002182
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - OBS*** No Distrito Federal será entregue no INMET	Endereço Sede: Eixo Monumental Sul, St. Sudoeste, Brasília - DF, 70680900
GRUPO 4 - REGIÃO SUDESTE	
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - SFA/MG	Endereço: Av. Raja Gabaglia, 245, Cidade Jardim Belo Horizonte /MG – CEP: 30380103
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SFA/ES	Endereço: Av. Adalberto Simão Nader, 531, Sala 302 - Bairro Mata da Praia Vitória/ES – CEP: 2906631
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DE SÃO PAULO - SFA/SP	Endereço: Rua 13 de Maio, 1558, 10º andar, Bela Vista São Paulo /SP – CEP: 01327002
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO RIO DE JANEIRO - SFA/RJ	Endereço: Av. Rodrigues Alves, 129 – Centro, sala 1103 Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20081250
GRUPO 5 - REGIÃO SUL	
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA E PECUÁRIA DO ESTADO DO PARANÁ - SFA/PR	Endereço: Rua José Veríssimo, 420, Tarumã, Sala B 04. Curitiba /PR – CEP: 82820000
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA DO ESTADO DE SANTA CATARINA – SFA/SC	Endereço: R. João Grumiche, 117 - Kobrasol, São José - SC, 88102600
SUPERINTENDÊNCIA DE AGRICULTURA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SFA/RS	Endereço: Av. Loureiro da Silva, 515, 7º andar, sala 701 Porto Alegre/RS - CEP: 90010420

5.9. Os endereços de entrega dos pedidos serão determinados de modo definitivo na ordem de fornecimento, independente do grupo ao qual os itens pertençam, podendo ser diferente do definido neste Termo de Referência, mediante alinhamento prévio entre contratada e contratante.

5.10. No caso de produtos químicos, inflamáveis e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) que possuam validade regulamentada pelo fabricante ou norma técnica, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 12 (doze) meses ou a dois terços (2/3) do prazo total de validade recomendado pelo fabricante, prevalecendo o que for mais restritivo para garantir a adequada utilização do produto. Produtos que não possuam data de validade ou que não apresentem risco de deterioração estão dispensados dessa exigência.

Garantia, manutenção e assistência técnica[A4]

5.11. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, **12 (doze) meses**, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.12. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia pelo período restante, sem ônus adicional para a Administração.

5.13. A garantia abrangerá a cobertura contra defeitos de fabricação e a manutenção corretiva dos equipamentos, compreendendo ajustes, reparos e substituições de peças necessários ao pleno funcionamento, sem qualquer custo adicional para o Contratante.

5.14. A manutenção corretiva poderá ser realizada diretamente pelo Contratado ou, quando aplicável, por meio de assistência técnica autorizada localizada em território nacional, observadas as normas técnicas específicas de cada equipamento.

5.15. As peças substituídas deverão ser novas, de primeiro uso e originais do fabricante, com padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores às peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.16. Uma vez notificado, o Contratado deverá realizar a reparação ou substituição do bem que apresentar defeito no prazo máximo de **15 (quinze) dias úteis**, contados da retirada do item das dependências da Administração. Esse prazo poderá ser prorrogado, uma única vez, por igual período, mediante solicitação justificada do Contratado e aceitação pelo Contratante.

5.17. Caso o Contratado não efetue os reparos ou substituições no prazo fixado, sem justificativa aceita pelo Contratante, a Administração poderá contratar empresa diversa para executar os serviços necessários, cabendo ao Contratado ressarcir integralmente os custos, sem prejuízo da manutenção da garantia sobre o objeto.

5.18. Todos os custos relativos ao transporte dos equipamentos durante a vigência da garantia serão de responsabilidade do Contratado.

5.19. A garantia contratual ou legal terá prazo próprio e independerá do prazo de vigência contratual, aplicando-se eventuais penalidades em caso de descumprimento de suas condições, ainda que após o término da vigência do contrato.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, devidamente formalizada, o prazo de entrega será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, mediante simples apostila.

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

6.4. O INMET/MAPA poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato, a Administração poderá convocar o representante da contratada para reunião inicial de alinhamento, ocasião em que serão apresentados o plano de fiscalização, as condições de entrega, os mecanismos de aferição dos resultados e as sanções aplicáveis.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo gestor e pelos fiscais designados ou pelos seus respectivos substitutos, observadas as atribuições de cada função, podendo ser indicados fiscais setoriais responsáveis pelo recebimento provisório e definitivo nos estados.

Fiscalização Técnica

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

6.8. O fiscal técnico e os fiscais setoriais deverão registrar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relevantes relacionadas à execução, inclusive quanto às entregas, recebimento provisório e definitivo, descrevendo eventuais faltas ou defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer irregularidade ou não conformidade, o fiscal técnico ou setorial emitirá notificação à contratada para correção, fixando prazo para sua regularização.

6.10. O fiscal técnico e os fiscais setoriais deverão informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, qualquer situação que demande decisão ou medida além de sua competência, para adoção das providências necessárias.

6.11. No caso de ocorrências que possam comprometer a execução do contrato ou o cumprimento dos prazos de entrega, o fiscal técnico ou setorial comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

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

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

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

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

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

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

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

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

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

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

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

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

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. *Moratória, para a infração descrita na alínea “d”, equivalente a 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.*

7.2.4.2. *Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.*

7.2.4.3. *Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h”, de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor total da contratação.*

7.2.4.4. *Compensatória, para a inexecução total do contrato (alínea “c”), de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) do valor total da contratação.*

7.2.4.5. *Compensatória, para a infração descrita na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor total da contratação.*

7.2.4.6. *Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita na alínea “d”, de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.*

7.2.4.7. *Compensatória, para a inexecução parcial do contrato prevista na alínea “a”, de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação, ressalvadas as infrações também enquadráveis nas demais alíneas específicas.*

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

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

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

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

7.7. A multa deverá ser recolhida administrativamente, em favor da Administração, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contado da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente, podendo, a critério da Administração, ser descontada de pagamentos eventualmente devidos ao Contratado ou cobrada judicialmente, sem prejuízo da aplicação das demais sanções cabíveis.

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

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

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

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

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

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

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

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

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

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente em até 10 (dez) dias úteis, contados da data de entrega do(s) produto(s), preferencialmente pelo Fiscal do Setorial ou na ausência desse pelo Fiscal Técnico(a) do Contrato designado(a), mediante conferência da integridade, quantidade e documentação apresentada, para verificação preliminar da conformidade com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, sendo o recebimento formalizado por meio de Termo Circunstanciado de Recebimento Provisório.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da emissão do Termo Circunstanciado de Recebimento Provisório pelo(a) Gestor(a) do Contrato, após verificação minuciosa da qualidade, quantidade e conformidade dos materiais entregues, formalizada por termo circunstanciado de Recebimento Definitivo.

8.4. Após a emissão do Termo Circunstanciado de Recebimento Definitivo, a equipe de gestão do contrato comunicará formalmente à Contratada, preferencialmente por meio eletrônico (e-mail institucional), no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, autorizando a emissão da Nota Fiscal ou de documento de cobrança equivalente referente aos produtos efetivamente aceitos pela Administração.

8.5. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, a equipe de Gestão/Fiscalização do Contrato deverá atestá-la no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, mediante documento circunstanciado que contenha Relatório de Ocorrências (retenções, glosas e deduções).

8.6. A equipe de Fiscalização/Gestão do Contrato deverão registrar o Instrumento de Cobrança no Portal de Compras do Governo Federal no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento da Nota Fiscal.

8.7. Concluídos o Ateste da Nota Fiscal ou do instrumento correspondente e o registro do Instrumento de Cobrança no Portal de Compras do Governo Federal, o(a) Gestor(a) do Contrato encaminhará o processo à área financeira para as providências relativas à liquidação e ao pagamento da despesa no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.

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

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

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

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

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

8.13. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.14. Recebido o processo devidamente instruído pela equipe de gestão e fiscalização da contratação, o setor financeiro terá o prazo de até 10 (dez) dias úteis, prorrogável uma única vez por igual período, para proceder à liquidação da despesa, nos termos do art. 7º, § 3º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

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

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

8.16.1. o prazo de validade;

8.16.2. a data da emissão;

8.16.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.16.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.16.5. o valor a pagar; e

8.16.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

8.19. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.19.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

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

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

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

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

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

Prazo de pagamento

8.24. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.25. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA-E (ou outro índice oficial de atualização adotado pela Administração), a contar do dia seguinte ao término do prazo até a data da efetiva quitação.

Forma de pagamento

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

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

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

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

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

Cessão de Crédito

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

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

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

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

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

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

Reajuste

- 8.33. Os preços contratados são fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, contados da data da elaboração do orçamento estimativo da contratação, em 11/08/2025.
- 8.34. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice **IPCA/IBGE** (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 8.35. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 8.36. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 8.37. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 8.38. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 8.39. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 8.4. O reajuste será realizado por apostilamento.

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

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado mediante licitação na modalidade **Pregão**, sob a forma eletrônica, adotando-se o critério de julgamento pelo **menor valor global por lote**, nos termos do art. 28 da Lei nº 14.133/2021. Cada lote será avaliado de forma independente, sendo considerado vencedor o fornecedor que apresentar o menor preço total para o respectivo lote.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será realizado de acordo com a demanda do INMET/MAPA, mediante o envio de ordens de fornecimento. Cada ordem de fornecimento deverá ser atendida por remessa única (integral), ou seja, todos os produtos solicitados deverão ser entregues de uma só vez, no prazo estabelecido na respectiva ordem, e conforme descrito no item 5.2 deste Termo de Referência.

CrITÉRIOS de aceitabilidade de preços

9.3. Os preços unitários e globais apresentados pelos licitantes serão considerados aceitáveis quando:

9.3.1. Estiverem compatíveis com a planilha de composição de preços anexa ao edital, observando os limites máximos definidos para cada item de cada lote.

9.3.2. Para efeitos do julgamento, será considerado o valor global do lote, não sendo permitida a alteração dos preços unitários ou totais após a entrega da proposta.

Exigências de habilitação[A3]

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

Habilitação jurídica

- 9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;
- 9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
- 9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- 9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

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

Qualificação Econômico-Financeira

- 9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
- 9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

- 9.25. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 5% do valor total estimado para o lote correspondente.
- 9.26. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 9.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Qualificação Técnica

- 9.28. Comprovação de aptidão para fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de pelo menos 20% dos itens desse certame.
- 9.29. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados.
- 9.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

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

9.32. Prova de atendimento a requisitos legais específicos aplicáveis ao objeto da contratação, se houver previsão legal.

Disposições gerais sobre habilitação

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

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

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

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

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

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação corresponde ao valor máximo aceitável por lote, discriminado na tabela abaixo, considerando os custos unitários apresentados no item 1.5 deste Termo de Referência.

LOTES	Valor Global por lote
Grupo 1 - Região Norte	R\$ 48.246,10
Grupo 2- Região Nordeste	R\$ 59.602,95
Grupo 3 - Região Centro-Oeste	R\$ 46.917,55
Grupo 4 - Região Sudeste	R\$ 25.170,72
Grupo 5 - Região Sul	R\$ 19.036,95
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 198.974,27

10.2. O valor global estimado por lote representa o teto máximo a ser pago pela Administração, não impedindo que propostas inferiores sejam apresentadas.

10.3. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.4. No âmbito do Sistema de Registro de Preços (SRP), os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados nas seguintes situações, sem que isso implique obrigação de fornecimento por parte da Administração:

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

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

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

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

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anuais, com recursos previstos na PLOA, conforme detalhamento a seguir:

11.2 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/unidade: 0001/130011;

II) Fonte de recursos: 1000;

III) Programa de trabalho: 20545114421310001;

III) Plano interno: REDINMET;

IV) Modalidade da Despesa: Custeio.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

7. ALTERAÇÕES

7.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

8. FORO

8.1. Será utilizado o instrumento contrato. Não se aplica.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

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

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

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Responsáveis

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

JESSICA ALVES MESQUITA

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 11:47:46.

MOZAR DE ARAUJO SALVADOR

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 15:03:28.

MATEUS BULHOES NUNES SOUTO

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 10:37:25.