

PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/5

Termo de Referência 54/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
54/2025	160224-PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/5	THIAGO DE MOURA ALVES	29/01/2026 11:29 (v 0.7)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	55/2025	64618.005191/2025-97

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de Insumos de Materiais Classe V, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Especificação	CATMAT /CATSER	Und	Qtd				Valor de Referência do item (média aritmética dos 3 valores)	Valor Total
				Pq R Mnt 5	5° B Log	5° GAC AP	Total		
1	Parafusadeira Tipo: Profissional Velocidade: Reversível Rotação: Mínima: 600 Rpm, Máxima: 1900 RPM Características Adicionais: Mandril De 1/2", Controle De Torque Componentes: Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt Tipo Alimentação: Bateria	444251	Und	5	2	5	12	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
2	DESENGRAXANTE DESENGRAXANTE ALCALINO EM PÓ: fortemente alcalino, para limpeza e desengraxamento de ferro e aço, antes de operações de decapagem,fosfatização, esmaltação a fogo e tratamentos semelhantes. CARACTERÍSTICAS: Natureza química: mistura contendo hidróxido de Sódio NOME QUÍMICO:Hidróxido de Sódio Nº CAS: 1310-73-2 45 - 55 ESTADO FÍSICO: sólido Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 105 da KENJI ou MAGNUS 61	236219	Und	8	-	5	13	R\$ 539,18	R\$ 7.009,30

	RX HENKEL . Características Adicionais: Solúvel em água Sais Alcalinos. Saco de 25 kg.								
3	<p>TINTA: Kit tinta epóxi estufa preto fosco (A) Com diluente (B).</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Item (A): Kit tinta epóxi de cura ao forno cor preto fosco. O volume a ser fornecido corresponde a uma lata de 600 ml.</p> <p>Item (B): Diluente para tinta epóxi, sendo o diluente obrigatoriamente da mesma fabricante da tinta.</p> <p>O volume a ser fornecido corresponde a 300 ml.</p> <p>A pintura proporcionada deve possuir brilho menor que 10U.B usando um ângulo de 60º, ser aprovada nos ensaios</p> <p>De aderência em corte de grande segundo ABNT NBR 11003, flexibilidade em mandril cônico segundo</p> <p>ABNT NBR 10545 e exposição em câmara de névoa salina segundo ABNT NBR 8094.</p> <p>Com qualidade similar ou superior a SUMADUR SP 530 PRETO DA SHERWIN- WILLIAMS.</p> <p>APLICAÇÃO: Armamento</p> <p>TIPO: Epoxi-resina</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Fosco Vinílico</p> <p>APRESENTAÇÃO: Bicomponente.</p>	236755	Lata	50	-	15	65	R\$ 61,33	R\$ 3.986,45
4	<p>CAL HIDRATADA: Utilizada como neutralizante de efluentes gerados no processo de tratamento superficial (fosfatização) de materiais ferrosos (armamento).</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Alcalinidade total e.t Ca(OH)2: Min 92,00%</p> <p>Teor em CaO: Min 70,00%</p> <p>Umidade: Máx 2,00%</p> <p>Granulometria – Material retido em peneira nº200 ABNT: Máx 5,00%</p> <p>ESTADO FÍSICO: Sólido</p> <p>Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 121 da</p> <p>Peso Molecular: 74 G/MOL</p> <p>KENJI.Aspecto Físico: Pó</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Validade</p>	298940	20 kg	50	-	20	70	R\$ 27,59	R\$ 1.931,30
5	<p>Fosfato de manganês, especificação técnica: Solução aquosa de ácido fosfórico contendo metais.</p> <p>Características de utilização: Temperatura: 95 a 98°C; Tempo de imersão: Aproximadamente 15 minutos; Cor: Verde : ph: <2,0 (puro), Densidade: 1,33 (20°C). Entregar em embalagem de 50 kg.</p>	400479	Und	5	-	-	5	R\$ 2.008,00	R\$ 10.040,00
6	<p>RESISTÊNCIA ELÉTRICA TIPO SOBRE BORDA - Potência: 5000 W; Tensão: 220V Bifásica; Características:</p> <p>Contem duas hastes de 70 cm de comprimento e 11 mm de diâmetro dobrada com 3 voltas e com zona fria de 150mm.</p> <p>As hastes devem ser fabricadas em aço inox AISI 304 resistente a banhos ácidos fosfórico</p>	360620	Und	20	-	-	20	R\$ 570,90	R\$ 11.418,00

	e alcalinos. A caixa de ligação deve ser isolada.								
7	Esfera termoplástica em polipropileno, formato: esfera oca, diâmetro: 75mm, temperatura de uso 90°C.	288960	Und	3000	-	-	3000	R\$ 8,21	R\$ 24.640,00
8	Granalha de Aço Inox Esférica, granulometria 0,09mm a 0,32mm, Liga C ~0,17% / Cr ~18 - 19% / Ni ~10% / Si <3,0% / Mn <2,0%, DUREZA: 300 HV (~30 HRC), Densidade: ~4.7 g/cm, EMBALAGEM: Sacos de 25 KG	469993	Und	15	-	-	15	R\$ 2.116,90	R\$ 31.753,50
9	Microesfera de vidro tipo RA, Características: Malha: 30-70 astm, Diâmetro 600 a 210 microns, composição Química: Dióxido de silício: 72-75%; óxido de sódio: 13-15%; óxido de alumínio: 0-1%. Entregar em saco de 25kg.	283269	Und	10	-	-	10	R\$ 453,98	R\$ 4.539,83
10	PHMETRO BOLSO Medidor de pH de bolso com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Dimensões (LxAxP): 38 x 188 x 38mm Peso: 85g Alimentação: 6VDC (4 pilhas LR44) Funções adicionais: - Eletrodo substituível - Compensação automática de temperatura (ATC) - Calibração automática em até 3 pontos - Seleção °C/°F - Visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) - Função HOLD (congelamento de indicação) - Desligamento automático após 10 minutos de inatividade DESCONSIDERAR Temperatura Operação: 00 A 60 °C Resolução: 0,01 Ph	482197	Und	2	-	-	2	R\$ 458,84	R\$ 917,69
11	Turbidímetro Tipo: Digital Alimentação: 12 VCC Material: Aço e Plástico Formato: Retangular Faixa Trabalho: 0-4000 Ntu / 0-980 Ebc NTU Resolução: 0,001 Ntu/Ebc Precisão: 2% NTU Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos Características Adicionais: Para Amostras Sem Incidência De Cor	486080	Und	2	-	-	2	R\$ 3.202,50	R\$ 6.405,00
12	Clorímetro Tipo: Digital Portátil Faixa Trabalho: 0 A 5,0 MG/L Resolução: 0,01 MG/L Precisão: 0,03 MG/L Precisão Fotométrica: 2 PER Tensão Alimentação: 9 Vdc Ou 110 / 220 Vac V	627600	Und	2	-	-	2	R\$ 4.306,61	R\$ 8.613,23

	Acessórios: 2 Cubetas De 25 Ml; Reagentes; Manual De Instruções Características Adicionais: Microprocessador Interno Garantidor Exatidão Lei -								
13	<p>MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA</p> <p>Medidor de Espessura de Camada sobre Base Ferrosa e Base Metálica Não Ferrosa</p> <p>ESPECIFICAÇÕES A.</p> <p>Especificações Gerais • Display: LCD de 3-1 /2 dígitos e 2000 contagens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicação de Bateria Fraca: O símbolo “ + ” é mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo do nível de operação. <ul style="list-style-type: none"> • Taxa de Amostragem: 1s, nominal. • Materiais de Base Detectáveis: Ferroso: Ferro e Aço. Não Ferroso: Cobre, Cromo, Estanho, Alumínio, Bronze, Zinco, Latão, Prata, etc. • Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°C), RH < 75%. • Temperatura de Armazenamento: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F), RH < 80%, com a bateria removida do instrumento. • Coeficiente de Temperatura: 0.1x (precisão especificada)/°C (28°C < x <18°C).S <ul style="list-style-type: none"> • Desligamento Automático: Aproximadamente 30s. • Corrente de Consumo em Repouso: < 6µA. • Bateria: 2 pilhas (AAA) de 1.5V (vida útil da bateria: 32 horas de uso contínuo) <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões: 105(A) x 55(L) x 27(P)mm. • Peso: Aprox. 80g (incluindo a bateria). B. <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa de Espessura: Base Ferrosa: 0 ~ 80mils / 0 ~ 2000µm Base não Ferrosa: 0 ~ 40mils / 0 ~ 1000µm <ul style="list-style-type: none"> • Resolução do Display: 0.1mils / 1µm. • Precisão (Bases Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils. ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±(5%Leitura + 4D) para a faixa de 39.1 ~ 80.0mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(3%Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 1001 ~ 1999µm (Bases não Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm • Tempo de Resposta: 1s. ACESSÓRIOS Acompanham o produto: <ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instruções • 2x pilhas de 1.5V (instaladas) • Bolsa de Transporte • Película de Espessura Padrão • Base Metálica Ferrosa de Calibração • Base Metálica não Ferrosa de Calibração <p>Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação direto com a Minipa do Brasil Itens inclusos</p> <p>Aplicação: Não Magnéticas Sobre Bases Metálicas</p>	360094	Und	3	-	1	4	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00
	THINNER: Solvente; ASPECTO FÍSICO: Líquido; PONTO FULGOR: 38 °C. Mistura de solventes voláteis de qualidade superior indicado para a diluição de produtos								

14	formulados à base de nitrocelulose, PRIMERS, SELADORA E VERNIZES. têm boa resistência ao branqueamento. COMPOSIÇÃO QUÍMICA: Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos.	362421	5 Litro	20	100	15	135	R\$ 179,93	R\$ 24.291,00
15	Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g Capacidade de pesagem: 2200g Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 6ppm/°C Resolução: 0,01g Alimentação: Bivolt automatico 110~230Vac, 50/60Hz; output 9V 1A Dimensões do prato de pesagem: Ø 130 Linearidade (g): ± 0,03 Tempo de estabilização (s)= 3 segundos Conteúdo da embalagem: Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g, Adaptador para alimentação Bivolt Garantia 12 meses Características Adicionais: Semi-Analitica, Sem Capela de Proteção Tipo Painel: Visor LCD Frontal DESCONSIDERAR Capacidade Máxima: 2 KG	432131	Und	2	-	-	2	R\$ 1.590,00	R\$ 3.180,00
16	Carrinho Transporte Material: Aço Carbono Tratamento Superficial: Pintura Epóxi Capacidade: 600 KG Altura: 40 CM Largura: 80 CM Comprimento: 150 CM Quantidade Rodas: 4 Material Rodas: Pneu Com Câmara de Ar Tipo: Plataforma Características Adicionais: Assoalho de Madeira Aplicação: Transporte Carga	449869	Und	1	2	2	5	R\$ 1.337,90	R\$ 6.689,50
17	Polímero utilizado para floculação /coagulação no tratamento de efluentes, em estado sólido. Entregar em embalagem de 25kg	482308	25 Kg	1	-	-	1	R\$ 808,78	R\$ 808,78
18	Pistola de Pintura Tipo: Alta Pressão Pressão Entrada: 80 PSI Características Adicionais: Bico Fluido 1,7 Mm, C/ Manômetro Capacidade: 600 ML Alimentação: Por Gravidade	298473	Und	10	-	6	16	R\$ 400,39	R\$ 6.406,19
19	Termo-resistência Características Adicionais: Lig A 3 Fios, Isolação Mineral, Faixa Operação: -50 A 200 °C Tipo Sensor: Pt 100 Precisão: Classe B	362879	Und	10	-	-	10	R\$ 511,83	R\$ 5.118,33
20	Luva Segurança Material: 100% Borracha Nitrílica Tamanho: M Aplicação: Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.) Forma: Anatômica Modelo: Bainha Proteção Punho, Sem Talco Ou Amido Cor: Preta Tipo: Descartável	451548	Caixa Com 50	20	-	10	30	R\$ 32,31	R\$ 969,40
	Luva PVC Tamanho: 66 CM								

21	Tamanho Punho: Médio Características Adicionais: Cano Até o ombro /com forração Tipo Uso: Manuseio de Ácidos, Alcales e Detergentes	359254	Par	10	-	10	20	R\$ 62,65	R\$ 1.252,93
22	Pistola de pintura para retoque com atomização fina. Atende aos sistemas de pintura com: tinta Base Poliéster; Tinta Base PU; tinta base de água e vernizes. Tamanho de bico: 0,8 mm. Pressão de trabalho: 1 bar. Saída de material: 40 ml/min. Tamanho de leque: 80 mm. Peso máximo: 250 g. Corpo em alumínio. Copo de 150 ml (em alumínio). Referência: IWATA LHP-80.	481441	Und	5	-	2	7	R\$ 3.484,53	R\$ 24.391,73
23	Pistola pneumática para pintura de peças de metal e madeira, pintura de veículos e outros objetos, fabricada com corpo em Alumínio, tipo HVLP, com reservatório removível de 600ml, por gravidade, diâmetro do bico de 1,4 mm, entrada de ar de ¼" NPT, pressão de trabalho de 28,45 a 42,66 PSI. Referência: Puma AS887P.	481441	Und	5	2	5	12	R\$ 399,74	R\$ 4.796,92
24	Pistola de Pintura HVLP Gravidade, para uso de materiais à base de solvente e água, peso (apenas pistola) de 460g ou menos, corpo em alumínio anodizado, bico de fluido em aço inoxidável, agulha de fluido em aço inoxidável, gatilho em aço cromado, rosca de entrada de ar de ¼" universal, com reservatório removível de 900ml, diâmetro do bico de 1,3mm e 1,4mm Referência: DeVilbiss PROLite 905043.	481441	Und	5	-	1	6	R\$ 406,65	R\$ 2.439,92
25	Nitrogênio Industrial, Grau de Pureza: 99,95%, Massa Molecular Média: 28G/Mol, Para Cilindro de 10 M³	376255	Und	5	-	-	5	R\$ 210,00	R\$ 1.050,00
26	Arame de Solda MIG/MAG ER70S-6, para Aço Carbono, Bitola: 1.20mm. Referências: Worker/Esab/Boxer/Vonder	416541	Bobina 15Kg	10	5	3	18	R\$ 383,46	R\$ 6.902,34
soma dos valores totais								R\$ 220,751,34	

1.1.1 Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos e entidades participantes.

Órgão gerenciador:

Pq R Mnt/ 5

Item	Especificação	Und	Req Mín	Req Máx	Total
1	Parafusadeira Tipo: Profissional Velocidade: Reversível Rotação: Mínima: 600 Rpm, Máxima: 1900 RPM Características Adicionais: Mandril De 1/2", Controle De Torque Componentes: Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt Tipo Alimentação: Bateria	Und	1	5	5

2	<p>DESENGRAXANTE</p> <p>DESENGRAXANTE ALCALINO EM PÓ: fortemente alcalino, para limpeza e desengraxamento de ferro e aço, antes de operações de decapagem, fosfatização, esmaltação a fogo e tratamentos semelhantes.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Natureza química: mistura contendo hidróxido de Sódio</p> <p>NOME QUÍMICO: Hidróxido de Sódio</p> <p>Nº CAS: 1310-73-2 45 - 55</p> <p>ESTADO FÍSICO: sólido</p> <p>Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 105 da KENJI ou MAGNUS 61 RX HENKEL .</p> <p>Características Adicionais: Solúvel em água</p> <p>Sais Alcalinos. Saco de 25 kg.</p>	Und	1	8	8
3	<p>TINTA: Kit tinta epóxi estufa preto fosco (A) Com diluente (B).</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Item (A): Kit tinta epóxi de cura ao forno cor preto fosco. O volume a ser fornecido corresponde a uma lata de 600 ml.</p> <p>Item (B): Diluente para tinta epóxi, sendo o diluente obrigatoriamente da mesma fabricante da tinta.</p> <p>O volume a ser fornecido corresponde a 300 ml.</p> <p>A pintura proporcionada deve possuir brilho menor que 10U.B usando um ângulo de 60°, ser aprovada nos ensaios</p> <p>De aderência em corte de grande segundo ABNT NBR 11003, flexibilidade em mandril cônico segundo</p> <p>ABNT NBR 10545 e exposição em câmara de névoa salina segundo ABNT NBR 8094.</p> <p>Com qualidade similar ou superior a SUMADUR SP 530 PRETO DA SHERWIN-WILLIAMS.</p> <p>APLICAÇÃO: Armamento</p> <p>TIPO: Epoxi-resina</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Fosco Vinílico</p> <p>APRESENTAÇÃO: Bicomponente.</p>	Lata	1	50	50
4	<p>CAL HIDRATADA: Utilizada como neutralizante de efluentes gerados no processo de tratamento superficial (fosfatização) de materiais ferrosos (armamento).</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Alcalinidade total e,t Ca(OH)2: Min 92,00%</p> <p>Teor em CaO: Min 70,00%</p> <p>Umidade: Máx 2,00%</p> <p>Granulometria – Material retido em peneira nº200 ABNT: Máx 5,00%</p> <p>ESTADO FÍSICO: Sólido</p> <p>Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 121 da</p> <p>Peso Molecular: 74 G/MOL</p> <p>KENJI.Aspecto Físico: Pó</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Validade</p>	20 kg	1	50	50
5	<p>Fosfato de manganês, especificação técnica: Solução aquosa de ácido fosfórico contendo metais.</p> <p>Características de utilização: Temperatura: 95 a 98°C; Tempo de imersão: Aproximadamente 15 minutos; Cor: Verde :</p> <p>ph: <2,0 (puro), Densidade: 1,33 (20°C). Entregar em embalagem de 50 kg.</p>	Und	1	5	5
6	<p>RESISTÊNCIA ELÉTRICA TIPO SOBRE BORDA - Potência: 5000 W; Tensão: 220V Bifásica; Características:</p> <p>Contem duas hastes de 70 cm de comprimento e 11 mm de diâmetro dobrada com 3 voltas e com zona fria de 150mm.</p> <p>As hastes devem ser fabricadas em aço inox AISI 304 resistente a banhos ácidos fosfórico e alcalinos.</p> <p>A caixa de ligação deve ser isolada.</p>	Und	1	20	20
7	<p>Esfera termoplástica em polipropileno, formato: esfera oca, diâmetro:75mm, temperatura de uso 90°C.</p>	Und	1	3000	3000
8	<p>Granelha de Aço Inox Esférica, granulometria 0,09mm a 0,32mm,</p> <p>Liga C ~0,17% / Cr ~18 - 19% / Ni ~10% / Si <3,0% / Mn <2,0%, DUREZA: 300 HV (~30 HRC),</p> <p>Densidade: ~4.7 g/cm, EMBALAGEM: Sacos de 25 KG</p>	Und	1	15	15
9	<p>Microesfera de vidro tipo RA,</p> <p>Características: Malha: 30-70 astm,</p> <p>Diâmetro 600 a 210 microns, composição</p> <p>Química: Dióxido de silício: 72-75%; óxido de sódio: 13-15%; óxido de alumínio: 0-1%.</p> <p>Entregar em saco de 25kg.</p>	Und	1	10	10
10	<p>PHMETRO BOLSO Medidor de pH de bolso com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição:</p> <p>pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1</p> <p>Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C</p> <p>Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Dimensões (LxAxP): 38 x 188 x 38mm Peso: 85g</p> <p>Alimentação: 6VDC (4 pilhas LR44) Funções adicionais: - Eletrodo substituível - Compensação automática de temperatura (ATC) - Calibração automática em até 3 pontos - Seleção °C/°F - Visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) - Função HOLD (congelamento de indicação) -</p> <p>Desligamento automático após 10 minutos de inatividade</p>	Und	1	2	2

	<p>DESCONSIDERAR</p> <p>Temperatura Operação: 00 A 60 °C</p> <p>Resolução: 0,01 Ph</p>				
11	<p>Turbidímetro</p> <p>Tipo: Digital</p> <p>Alimentação: 12 VCC</p> <p>Material: Aço e Plástico</p> <p>Formato: Retangular</p> <p>Faixa Trabalho: 0-4000 Ntu / 0-980 Ebc NTU</p> <p>Resolução: 0,001 Ntu/Ebc</p> <p>Precisão: 2% NTU</p> <p>Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos</p> <p>Características Adicionais: Para Amostras Sem Incidência De Cor</p>	Und	1	2	2
12	<p>Clorímetro</p> <p>Tipo: Digital Portátil</p> <p>Faixa Trabalho: 0 A 5,0 MG/L</p> <p>Resolução: 0,01 MG/L</p> <p>Precisão: 0,03 MG/L</p> <p>Precisão Fotométrica: 2 PER</p> <p>Tensão Alimentação: 9 Vdc Ou 110 / 220 Vac V</p> <p>Acessórios: 2 Cubetas De 25 Ml; Reagentes;Manual De Instruções</p> <p>Características Adicionais: Microprocessador Interno Garantidor Exatidão Lei -</p>	Und	1	2	2
13	<p>MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA Medidor de Espessura de Camada sobre Base Ferrosa e Base Metálica Não Ferrosa ESPECIFICAÇÕES A. Especificações Gerais • Display: LCD de 3-1/2 dígitos e 2000 contagens.</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicação de Bateria Fraca: O símbolo “ + ” é mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo do nível de operação. <ul style="list-style-type: none"> Taxa de Amostragem: 1s, nominal. Materiais de Base Detectáveis: Ferroso: Ferro e Aço. Não Ferroso: Cobre, Cromo, Estanho, Alumínio, Bronze, Zinco, Latão, Prata, etc. <ul style="list-style-type: none"> Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°C), RH < 75%. Temperatura de Armazenamento: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F), RH < 80%, com a bateria removida do instrumento. <ul style="list-style-type: none"> Coeficiente de Temperatura: 0.1x (precisão especificada)/°C (28°C < x <18°C). Desligamento Automático: Aproximadamente 30s. Corrente de Consumo em Repouso: < 6µA. Bateria: 2 pilhas (AAA) de 1.5V (vida útil da bateria: 32 horas de uso contínuo) <ul style="list-style-type: none"> Dimensões: 105(A) x 55(L) x 27(P)mm. Peso: Aprox. 80g (incluindo a bateria). B. Especificações Técnicas Faixa de Espessura: Base Ferrosa: 0 ~ 80mils / 0 ~ 2000µm Base não Ferrosa: 0 ~ 40mils / 0 ~ 1000µm <ul style="list-style-type: none"> Resolução do Display: 0.1mils / 1µm. Precisão (Bases Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils. ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±(5%Leitura + 4D) para a faixa de 39.1 ~ 80.0mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(3%Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 1001 ~ 1999µm (Bases não Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm • Tempo de Resposta: 1s. ACESSÓRIOS Acompanham o produto: <ul style="list-style-type: none"> Manual de Instruções • 2x pilhas de 1.5V (instaladas) Bolsa de Transporte • Película de Espessura Padrão Base Metálica Ferrosa de Calibração Base Metálica não Ferrosa de Calibração Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação direto com a Minipa do Brasil Itens inclusos <p>Aplicação: Não Magnéticas Sobre Bases Metálicas</p> 	Und	1	3	3
14	<p>THINNER: Solvente; ASPECTO FÍSICO: Líquido; PONTO FULGOR: 38 °C. Mistura de solventes voláteis de qualidade superior indicado para a diluição de produtos formulados à base de nitrocelulose, PRIMERS, SELADORA E VERNIZES.</p> <p>têm boa resistência ao branqueamento.</p> <p>COMPOSIÇÃO QUÍMICA: Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos.</p>	5 Litro	1	20	20
15	<p>Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g Capacidade de pesagem: 2200g Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 6ppm/°C</p> <p>Resolução: 0,01g Alimentação: Bivolt automatico 110~230Vac, 50/60Hz; output 9V 1A</p> <p>Dimensões do prato de pesagem: Ø 130 Linearidade (g): ± 0,03</p> <p>Tempo de estabilização (s)= 3 segundos Conteúdo da embalagem:</p> <p>Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g, Adaptador para ali-mentação Bivolt Garantia 12 meses</p> <p>Características Adicionais: Semi-Analitica, Sem Capela de Proteção</p> <p>Tipo Pannel: Visor LCD Frontal</p> <p>DESCONSIDERAR</p> <p>Capacidade Máxima: 2 KG</p>	Und	1	2	2
	<p>Carrinho Transporte</p> <p>Material: Aço Carbono</p> <p>Tratamento Superficial: Pintura Epóxi</p>				

16	Capacidade: 600 KG Altura: 40 CM Largura: 80 CM Comprimento: 150 CM Quantidade Rodas: 4 Material Rodas: Pneu Com Câmara de Ar Tipo: Plataforma Características Adicionais: Assoalho de Madeira Aplicação: Transporte Carga	Und	1	1	1
17	Polímero utilizado para floculação /coagulação no tratamento de efluentes, em estado sólido. Entregar em embalagem de 25kg	25 Kg	1	1	1
18	Pistola de Pintura Tipo: Alta Pressão Pressão Entrada: 80 PSI Características Adicionais: Bico Fluido 1,7 Mm, C/ Manômetro Capacidade: 600 ML Alimentação: Por Gravidade	Und	1	10	10
19	Termo-resistência Características Adicionais: Lig A 3 Fios,Isolação Mineral, Faixa Operação: -50 A 200 °C Tipo Sensor: Pt 100 Precisão: Classe B	Und	1	10	10
20	Luva Segurança Material: 100% Borracha Nitrílica Tamanho: M Aplicação: Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.) Forma: Anatômica Modelo: Bainha Proteção Punho, Sem Talco Ou Amido Cor: Preta Tipo: Descartável	Caixa Com 50	1	20	20
21	Luva PVC Tamanho: 66 CM Tamanho Punho: Médio Características Adicionais: Cano Até o ombro/com forração Tipo Uso: Manuseio de Ácidos, Alcales e Detergentes	Par	1	10	10
22	Pistola de pintura para retoque com atomização fina. Atende aos sistemas de pintura com: tinta Base Poliéster; Tinta Base PU; tinta base de água e vernizes. Tamanho de bico: 0,8 mm. Pressão de trabalho: 1 bar. Saída de material: 40 ml/min. Tamanho de leque: 80 mm. Peso máximo: 250 g. Corpo em alumínio. Copo de 150 ml (em alumínio). Referência: IWATA LHP-80.	Und	1	5	5
23	Pistola pneumática para pintura de peças de metal e madeira, pintura de veículos e outros objetos, fabricada com corpo em Alumínio, tipo HVLP, com reservatório removível de 600ml, por gravidade, diâmetro do bico de 1,4 mm, entrada de ar de ¼" NPT, pressão de trabalho de 28,45 a 42,66 PSI. Referência: Puma AS887P.	Und	1	5	5
24	Pistola de Pintura HVLP Gravidade, para uso de materiais à base de solvente e água, peso (apenas pistola) de 460g ou menos, corpo em alumínio anodizado, bico de fluido em aço inoxidável, agulha de fluido em aço inoxidável, gatilho em aço cromado, rosca de entrada de ar de ¼" universal, com reservatório removível de 900ml, diâmetro do bico de 1,3mm e 1,4mm Referência: DeVilbiss PROLite 905043.	Und	1	5	5
25	Nitrogênio Industrial, Grau de Pureza: 99,95%, Massa Molecular Média: 28G/Mol, Para Cilindro de 10 M³	Und	1	5	5
26	Arame de Solda MIG/MAG ER70S-6, para Aço Carbono, Bitola: 1.20mm. Referências: Worker/Esab/Boxer/Vonder	Bobina 15Kg	1	10	10

Órgãos participantes:

5° B LOG

Item	Especificação	Und	Req Mín	Req Máx	Total
------	---------------	-----	------------	------------	-------

1	<p>Parafusadeira Tipo: Profissional Velocidade: Reversível Rotação: Mínima: 600 Rpm, Máxima: 1900 RPM Características Adicionais: Mandril De 1/2", Controle De Torque Componentes: Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt Tipo Alimentação: Bateria</p>	Und	1	2	2
2	<p>DESENGRAXANTE DESENGRAXANTE ALCALINO EM PÓ: fortemente alcalino, para limpeza e desengraxamento de ferro e aço, antes de operações de decapagem, fosfatização, esmaltação a fogo e tratamentos semelhantes. CARACTERÍSTICAS: Natureza química: mistura contendo hidróxido de Sódio NOME QUÍMICO: Hidróxido de Sódio Nº CAS: 1310-73-2 45 - 55 ESTADO FÍSICO: sólido Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 105 da KENJI ou MAGNUS 61 RX HENKEL . Características Adicionais: Solúvel em água Sais Alcalinos. Saco de 25 kg.</p>	Und	—	—	—
3	<p>TINTA: Kit tinta epóxi estufa preto fosco (A) Com diluente (B). CARACTERÍSTICAS: Item (A): Kit tinta epóxi de cura ao forno cor preto fosco. O volume a ser fornecido corresponde a uma lata de 600 ml. Item (B): Diluente para tinta epóxi, sendo o diluente obrigatoriamente da mesma fabricante da tinta. O volume a ser fornecido corresponde a 300 ml. A pintura proporcionada deve possuir brilho menor que 10U.B usando um ângulo de 60°, ser aprovada nos ensaios De aderência em corte de grande segundo ABNT NBR 11003, flexibilidade em mandril cônico segundo ABNT NBR 10545 e exposição em câmara de névoa salina segundo ABNT NBR 8094. Com qualidade similar ou superior a SUMADUR SP 530 PRETO DA SHERWIN-WILLIAMS. APLICAÇÃO: Armamento TIPO: Epoxi-resina CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Fosco Vinílico APRESENTAÇÃO: Bicomponente.</p>	Lata	—	—	—
4	<p>CAL HIDRATADA: Utilizada como neutralizante de efluentes gerados no processo de tratamento superficial (fosfatização) de materiais ferrosos (armamento). CARACTERÍSTICAS: Alcalinidade total e.t Ca(OH)₂: Min 92,00% Teor em CaO: Min 70,00% Umidade: Máx 2,00% Granulometria – Material retido em peneira nº200 ABNT: Máx 5,00% ESTADO FÍSICO: Sólido Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 121 da Peso Molecular: 74 G/MOL KENJI. Aspecto Físico: Pó Cor: Branca Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Validade</p>	20 kg	—	—	—
5	<p>Fosfato de manganês, especificação técnica: Solução aquosa de ácido fosfórico contendo metais. Características de utilização: Temperatura: 95 a 98°C; Tempo de imersão: Aproximadamente 15 minutos; Cor: Verde : ph: <2,0 (puro), Densidade: 1,33 (20°C). Entregar em embalagem de 50 kg.</p>	Und	—	—	—
6	<p>RESISTÊNCIA ELÉTRICA TIPO SOBRE BORDA - Potência: 5000 W; Tensão: 220V Bifásica; Características: Contem duas hastes de 70 cm de comprimento e 11 mm de diâmetro dobrada com 3 voltas e com zona fria de 150mm. As hastes devem ser fabricadas em aço inox AISI 304 resistente a banhos ácidos fosfórico e alcalinos. A caixa de ligação deve ser isolada.</p>	Und	—	—	—
7	<p>Esfera termoplástica em polipropileno, formato: esfera oca, diâmetro: 75mm, temperatura de uso 90°C.</p>	Und	—	—	—
8	<p>Granalha de Aço Inox Esférica, granulometria 0,09mm a 0,32mm, Liga C ~0,17% / Cr ~18 - 19% / Ni ~10% / Si <3,0% / Mn <2,0%, DUREZA: 300 HV (~30 HRC), Densidade: ~4.7 g/cm, EMBALAGEM: Sacos de 25 KG</p>	Und	—	—	—
	<p>Microesfera de vidro tipo RA, Características: Malha: 30-70 astm,</p>				

9	<p>Diâmetro 600 a 210 microns, composição</p> <p>Química: Dióxido de silício: 72-75%; óxido de sódio: 13-15%; óxido de alumínio: 0-1%.</p> <p>Entregar em saco de 25kg.</p>	Und	—	—	—
10	<p>PHMETRO BOLSO Medidor de pH de bolso com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C</p> <p>Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Dimensões (LxAxP): 38 x 188 x 38mm Peso: 85g Alimentação: 6VDC (4 pilhas LR44) Funções adicionais: - Eletrodo substituível - Compensação automática de temperatura (ATC) - Calibração automática em até 3 pontos - Seleção °C/°F - Visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) - Função HOLD (congelamento de indicação) - Desligamento automático após 10 minutos de inatividade</p> <p>DESCONSIDERAR</p> <p>Temperatura Operação: 00 A 60 °C</p> <p>Resolução: 0,01 Ph</p>	Und	—	—	—
11	<p>Turbidímetro</p> <p>Tipo: Digital</p> <p>Alimentação: 12 VCC</p> <p>Material: Aço e Plástico</p> <p>Formato: Retangular</p> <p>Faixa Trabalho: 0-4000 Ntu / 0-980 Ebc NTU</p> <p>Resolução: 0,001 Ntu/Ebc</p> <p>Precisão: 2% NTU</p> <p>Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos</p> <p>Características Adicionais: Para Amostras Sem Incidência De Cor</p>	Und	—	—	—
12	<p>Clorímetro</p> <p>Tipo: Digital Portátil</p> <p>Faixa Trabalho: 0 A 5,0 MG/L</p> <p>Resolução: 0,01 MG/L</p> <p>Precisão: 0,03 MG/L</p> <p>Precisão Fotométrica: 2 PER</p> <p>Tensão Alimentação: 9 Vdc Ou 110 / 220 Vac V</p> <p>Acessórios: 2 Cubetas De 25 Ml; Reagentes;Manual De Instruções</p> <p>Características Adicionais: Microprocessador Interno Garantidor Exatidão Lei -</p>	Und	—	—	—
13	<p>MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA Medidor de Espessura de Camada sobre Base Ferrosa e Base Metálica</p> <p>Não Ferrosa ESPECIFICAÇÕES A. Especificações Gerais • Display: LCD de 3-1/2 dígitos e 2000 contagens.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicação de Bateria Fraca: O símbolo “ + ” é mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo do nível de operação. • Taxa de Amostragem: 1s, nominal. <p>• Materiais de Base Detectáveis: Ferroso: Ferro e Aço. Não Ferroso: Cobre, Cromo, Estanho, Alumínio, Bronze, Zinco, Latão, Prata, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°C), RH < 75%. • Temperatura de Armazenamento: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F), RH < 80%, com a bateria removida do instrumento. • Coeficiente de Temperatura: 0.1x (precisão especificada)/°C (28°C < x < 18°C). • Desligamento Automático: Aproximadamente 30s. • Corrente de Consumo em Repouso: < 6µA. • Bateria: 2 pilhas (AAA) de 1.5V (vida útil da bateria: 32 horas de uso contínuo) • Dimensões: 105(A) x 55(L) x 27(P)mm. • Peso: Aprox. 80g (incluindo a bateria). B. Especificações Técnicas • Faixa de Espessura: Base Ferrosa: 0 ~ 80mils / 0 ~ 2000µm Base não Ferrosa: 0 ~ 40mils / 0 ~ 1000µm • Resolução do Display: 0.1mils / 1µm. • Precisão (Bases Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils. ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±(5%Leitura + 4D) para a faixa de 39.1 ~ 80.0mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(3% Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 1001 ~ 1999µm (Bases não Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(5% Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm • Tempo de Resposta: 1s. ACESSÓRIOS Acompanham o produto: • Manual de Instruções • 2x pilhas de 1.5V (instaladas) 	Und	—	—	—

	<ul style="list-style-type: none"> • Bolsa de Transporte • Película de Espessura Padrão • Base Metálica Ferrosa de Calibração • Base Metálica não Ferrosa de Calibração Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação direto com a Minipa do Brasil Itens inclusos <p>Aplicação: Não Magnéticas Sobre Bases Metálicas</p>				
14	<p>THINNER: Solvente; ASPECTO FÍSICO: Líquido; PONTO FULGOR: 38 °C. Mistura de solventes voláteis de qualidade superior indicado para a diluição de produtos formulados à base de nitrocelulose, PRIMERS, SELADORA E VERNIZES.</p> <p>têm boa resistência ao branqueamento.</p> <p>COMPOSIÇÃO QUÍMICA: Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos.</p>	5 Litro	1	100	100
15	<p>Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g Capacidade de pesagem: 2200g Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 6ppm/°C</p> <p>Resolução: 0,01g Alimentação: Bivolt automatico 110~230Vac, 50/60Hz; output 9V 1A</p> <p>Dimensões do prato de pesagem: Ø 130 Linearidade (g): ± 0,03</p> <p>Tempo de estabilização (s)= 3 segundos Conteúdo da embalagem:</p> <p>Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g, Adaptador para alimentação Bivolt Garantia 12 meses</p> <p>Características Adicionais: Semi-Analítica, Sem Capela de Proteção</p> <p>Tipo Painel: Visor LCD Frontal</p> <p>DESCONSIDERAR</p> <p>Capacidade Máxima: 2 KG</p>	Und	—	—	—
16	<p>Carrinho Transporte</p> <p>Material: Aço Carbono</p> <p>Tratamento Superficial: Pintura Epóxi</p> <p>Capacidade: 600 KG</p> <p>Altura: 40 CM</p> <p>Largura: 80 CM</p> <p>Comprimento: 150 CM</p> <p>Quantidade Rodas: 4</p> <p>Material Rodas: Pneu Com Câmara de Ar</p> <p>Tipo: Plataforma</p> <p>Características Adicionais: Assoalho de Madeira</p> <p>Aplicação: Transporte Carga</p>	Und	1	2	2
17	<p>Polímero utilizado para floculação /coagulação no tratamento de efluentes, em estado sólido.</p> <p>Entregar em embalagem de 25kg</p>	25 Kg	—	—	—
18	<p>Pistola de Pintura</p> <p>Tipo: Alta Pressão</p> <p>Pressão Entrada: 80 PSI</p> <p>Características Adicionais: Bico Fluido 1,7 Mm, C/ Manômetro</p> <p>Capacidade: 600 ML</p> <p>Alimentação: Por Gravidade</p>	Und	—	—	—
19	<p>Termo-resistência</p> <p>Características Adicionais: Lig A 3 Fios, Isolação Mineral,</p> <p>Faixa Operação: -50 A 200 °C</p> <p>Tipo Sensor: Pt 100</p> <p>Precisão: Classe B</p>	Und	—	—	—
20	<p>Luva Segurança</p> <p>Material: 100% Borracha Nitrílica</p> <p>Tamanho: M</p> <p>Aplicação: Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.)</p> <p>Forma: Anatômica</p> <p>Modelo: Bateria Proteção Punho, Sem Talco Ou Amido</p> <p>Cor: Preta</p> <p>Tipo: Descartável</p>	Caixa Com 50	—	—	—
21	<p>Luva PVC</p> <p>Tamanho: 66 CM</p> <p>Tamanho Punho: Médio</p> <p>Características Adicionais: Cano Até o ombro/com forração</p> <p>Tipo Uso: Manuseio de Ácidos, Alcales e Detergentes</p>	Par	—	—	—
22	<p>Pistola de pintura para retoque com atomização fina. Atende aos sistemas de pintura com: tinta Base Poliéster; Tinta Base PU; tinta base de água e vernizes. Tamanho de bico: 0,8 mm. Pressão de trabalho: 1 bar. Saída de material: 40 ml/min. Tamanho de leque: 80 mm. Peso máximo: 250 g. Corpo em alumínio. Copo de 150 ml (em alumínio).</p> <p>Referência: IWATA LHP-80.</p>	Und	—	—	—

23	Pistola pneumática para pintura de peças de metal e madeira, pintura de veículos e outros objetos, fabricada com corpo em Alumínio, tipo HVLP, com reservatório removível de 600ml, por gravidade, diâmetro do bico de 1,4 mm, entrada de ar de ¼" NPT, pressão de trabalho de 28,45 a 42,66 PSI. Referência: Puma AS887P.	Und	1	2	2
24	Pistola de Pintura HVLP Gravidade, para uso de materiais à base de solvente e água, peso (apenas pistola) de 460g ou menos, corpo em alumínio anodizado, bico de fluido em aço inoxidável, agulha de fluido em aço inoxidável, gatilho em aço cromado, rosca de entrada de ar de ¼" universal, com reservatório removível de 900ml, diâmetro do bico de 1,3mm e 1,4mm Referência: DeVilbiss PROLite 905043.	Und	–	–	–
25	Nitrogênio Industrial, Grau de Pureza: 99,95%, Massa Molecular Média: 28G/Mol, Para Cilindro de 10 M³	Und	–	–	–
26	Arame de Solda MIG/MAG ER70S-6, para Aço Carbono, Bitola: 1.20mm. Referências: Worker/Esab /Boxer/Vonder	Bobina 15Kg	1	5	5

5° GAC AP

Item	Especificação	Und	Req Mín	Req Máx	Total
1	Parafusadeira Tipo: Profissional Velocidade: Reversível Rotação: Mínima: 600 Rpm, Máxima: 1900 RPM Características Adicionais: Mandril De 1/2", Controle De Torque Componentes: Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt Tipo Alimentação: Bateria	Und	1	5	5
2	DESENGRAXANTE DESENGRAXANTE ALCALINO EM PÓ: fortemente alcalino, para limpeza e desengraxamento de ferro e aço, antes de operações de decapagem, fosfatização, esmaltação a fogo e tratamentos semelhantes. CARACTERÍSTICAS: Natureza química: mistura contendo hidróxido de Sódio NOME QUÍMICO: Hidróxido de Sódio Nº CAS: 1310-73-2 45 - 55 ESTADO FÍSICO: sólido Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 105 da KENJI ou MAGNUS 61 RX HENKEL . Características Adicionais: Solúvel em água Sais Alcalinos. Saco de 25 kg.	Und	1	5	5
3	TINTA: Kit tinta epóxi estufa preto fosco (A) Com diluente (B). CARACTERÍSTICAS: Item (A): Kit tinta epóxi de cura ao forno cor preto fosco. O volume a ser fornecido corresponde a uma lata de 600 ml. Item (B): Diluente para tinta epóxi, sendo o diluente obrigatoriamente da mesma fabricante da tinta. O volume a ser fornecido corresponde a 300 ml. A pintura proporcionada deve possuir brilho menor que 10U.B usando um ângulo de 60º, ser aprovada nos ensaios De aderência em corte de grande segundo ABNT NBR 11003, flexibilidade em mandril cônico segundo ABNT NBR 10545 e exposição em câmara de névoa salina segundo ABNT NBR 8094. Com qualidade similar ou superior a SUMADUR SP 530 PRETO DA SHERWIN-WILLIAMS. APLICAÇÃO: Armamento TIPO: Epoxi-resina CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Fosco Vinílico APRESENTAÇÃO: Bicomponente.	Lata	1	15	15
	CAL HIDRATADA: Utilizada como neutralizante de efluentes gerados no processo de tratamento superficial (fosfatização) de materiais ferrosos (armamento). CARACTERÍSTICAS: Alcalinidade total e.t Ca(OH)2: Min 92,00% Teor em CaO: Min 70,00% Umidade: Máx 2,00%				

4	<p>Granulometria – Material retido em peneira nº200 ABNT: Máx 5,00%</p> <p>ESTADO FÍSICO: Sólido</p> <p>Com qualidade similar ou superior a marca KINISTRIP 121 da</p> <p>Peso Molecular: 74 G/MOL</p> <p>KENJI.Aspecto Físico: Pó</p> <p>Cor: Branca</p> <p>Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Validade</p>	20 kg	1	20	20
5	<p>Fosfato de manganês, especificação técnica: Solução aquosa de ácido fosfórico contendo metais.</p> <p>Características de utilização: Temperatura: 95 a 98°C; Tempo de imersão: Aproximadamente 15 minutos; Cor: Verde :</p> <p>ph: <2,0 (puro), Densidade: 1,33 (20°C). Entregar em embalagem de 50 kg.</p>	Und	-	-	-
6	<p>RESISTÊNCIA ELÉTRICA TIPO SOBRE BORDA - Potência: 5000 W; Tensão: 220V Bifásica;</p> <p>Características:</p> <p>Contem duas hastes de 70 cm de comprimento e 11 mm de diâmetro dobrada com 3 voltas e com zona fria de 150mm.</p> <p>As hastes devem ser fabricadas em aço inox AISI 304 resistente a banhos ácidos fosfórico e alcalinos.</p> <p>A caixa de ligação deve ser isolada.</p>	Und	-	-	-
7	Esfera termoplástica em polipropileno, formato: esfera oca, diâmetro:75mm, temperatura de uso 90°C.	Und	-	-	-
8	<p>Granalha de Aço Inox Esférica, granulometria 0,09mm a 0,32mm,</p> <p>Liga C ~0,17% / Cr ~18 - 19% / Ni ~10% / Si <3,0% / Mn <2,0%, DUREZA: 300 HV (~30 HRC),</p> <p>Densidade: ~4,7 g/cm, EMBALAGEM: Sacos de 25 KG</p>	Und	-	-	-
9	<p>Microesfera de vidro tipo RA,</p> <p>Características: Malha: 30-70 astm,</p> <p>Diâmetro 600 a 210 microns, composição</p> <p>Química: Dióxido de silício: 72-75%; óxido de sódio: 13-15%; óxido de alumínio: 0-1%.</p> <p>Entregar em saco de 25kg.</p>	Und	-	-	-
10	<p>PHMETRO BOLSO Medidor de pH de bolso com eletrodo substituível, visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) e compensação automática de temperatura (ATC). Calibração automática em até 3 pontos. Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0 Temperatura: 0 a 50°C Resolução: pH: 0.1 Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.1 Temperatura: ±1°C Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0 Grau de proteção: IP54 Temperatura de operação: 0 a 50°C</p> <p>Umidade de operação: 5 a 90%UR (sem condensação) Dimensões (LxAxP): 38 x 188 x 38mm Peso: 85g Alimentação: 6VDC (4 pilhas LR44) Funções adicionais: - Eletrodo substituível - Compensação automática de temperatura (ATC) - Calibração automática em até 3 pontos - Seleção °C/°F - Visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura) - Função HOLD (congelamento de indicação) -</p> <p>Desligamento automático após 10 minutos de inatividade</p> <p>DESCONSIDERAR</p> <p>Temperatura Operação: 00 A 60 °C</p> <p>Resolução: 0,01 Ph</p>	Und	-	-	-
11	<p>Turbidímetro</p> <p>Tipo: Digital</p> <p>Alimentação: 12 VCC</p> <p>Material: Aço e Plástico</p> <p>Formato: Retangular</p> <p>Faixa Trabalho: 0-4000 Ntu / 0-980 Ebc NTU</p> <p>Resolução: 0,001 Ntu/Ebc</p> <p>Precisão: 2% NTU</p> <p>Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos</p> <p>Características Adicionais: Para Amostras Sem Incidência De Cor</p>	Und	-	-	-
12	<p>Clorímetro</p> <p>Tipo: Digital Portátil</p> <p>Faixa Trabalho: 0 A 5,0 MG/L</p> <p>Resolução: 0,01 MG/L</p> <p>Precisão: 0,03 MG/L</p> <p>Precisão Fotométrica: 2 PER</p> <p>Tensão Alimentação: 9 Vdc Ou 110 / 220 Vac V</p> <p>Acessórios: 2 Cubetas De 25 Ml; Reagentes;Manual De Instruções</p> <p>Características Adicionais: Microprocessador Interno Garantidor Exatidão Lei -</p>	Und	-	-	-
	<p>MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA Medidor de Espessura de Camada sobre Base Ferrosa e Base Metálica</p> <p>Não Ferrosa ESPECIFICAÇÕES A. Especificações Gerais • Display: LCD de 3-1/2 dígitos e 2000 contagens.</p> <p>• Indicação de Bateria Fraca: O símbolo “ + ” é mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo do nível de</p>				

13	<p>operação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taxa de Amostragem: 1s, nominal. • Materiais de Base Detectáveis: Ferroso: Ferro e Aço. Não Ferroso: Cobre, Cromo, Estanho, Alumínio, Bronze, Zinco, Latão, Prata, etc. • Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°C), RH < 75%. • Temperatura de Armazenamento: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F), RH < 80%, com a bateria removida do instrumento. • Coeficiente de Temperatura: 0.1x (precisão especificada)/°C (28°C < x < 18°C). • Desligamento Automático: Aproximadamente 30s. • Corrente de Consumo em Repouso: < 6µA. • Bateria: 2 pilhas (AAA) de 1.5V (vida útil da bateria: 32 horas de uso contínuo) • Dimensões: 105(A) x 55(L) x 27(P)mm. • Peso: Aprox. 80g (incluindo a bateria). B. Especificações Técnicas • Faixa de Espessura: Base Ferrosa: 0 ~ 80mils / 0 ~ 2000µm Base não Ferrosa: 0 ~ 40mils / 0 ~ 1000µm • Resolução do Display: 0.1mils / 1µm. • Precisão (Bases Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils. ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±(5%Leitura + 4D) para a faixa de 39.1 ~ 80.0mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(3%Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 1001 ~ 1999µm (Bases não Ferrosas): ±4D para a faixa de 0 ~ 7.8mils ±(3%Leitura + 4D) para a faixa de 7.9 ~ 39mils ±10D para a faixa de 0 ~ 199µm. ±(5%Leitura + 10D) para a faixa de 200 ~ 1000µm • Tempo de Resposta: 1s. ACESSÓRIOS Acompanham o produto: <ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instruções • 2x pilhas de 1.5V (instaladas) • Bolsa de Transporte • Película de Espessura Padrão • Base Metálica Ferrosa de Calibração • Base Metálica não Ferrosa de Calibração Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação direto com a Minipa do Brasil Itens inclusos <p>Aplicação: Não Magnéticas Sobre Bases Metálicas</p>	Und	1	1	1
14	<p>THINNER: Solvente; ASPECTO FÍSICO: Líquido; PONTO FULGOR: 38 °C. Mistura de solventes voláteis de qualidade superior indicado para a diluição de produtos formulados à base de nitrocelulose, PRIMERS, SELADORA E VERNIZES.</p> <p>têm boa resistência ao branqueamento.</p> <p>COMPOSIÇÃO QUÍMICA: Hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos.</p>	5 Litro	1	15	15
15	<p>Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g Capacidade de pesagem: 2200g Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 6ppm/°C</p> <p>Resolução: 0,01g Alimentação: Bivolt automatico 110~230Vac, 50/60Hz; output 9V 1A</p> <p>Dimensões do prato de pesagem: Ø 130 Linearidade (g): ± 0,03</p> <p>Tempo de estabilização (s)= 3 segundos Conteúdo da embalagem:</p> <p>Balança de Precisão Bel 0,01g, 2200g, Adaptador para alimentação Bivolt Garantia 12 meses</p> <p>Características Adicionais: Semi-Analítica, Sem Capela de Proteção</p> <p>Tipo Painel: Visor LCD Frontal</p> <p>DESCONSIDERAR</p> <p>Capacidade Máxima: 2 KG</p>	Und	-	-	-
16	<p>Carrinho Transporte</p> <p>Material: Aço Carbono</p> <p>Tratamento Superficial: Pintura Epóxi</p> <p>Capacidade: 600 KG</p> <p>Altura: 40 CM</p> <p>Largura: 80 CM</p> <p>Comprimento: 150 CM</p> <p>Quantidade Rodas: 4</p> <p>Material Rodas: Pneu Com Câmara de Ar</p> <p>Tipo: Plataforma</p> <p>Características Adicionais: Assoalho de Madeira</p> <p>Aplicação: Transporte Carga</p>	Und	1	2	2
17	<p>Polímero utilizado para floculação /coagulação no tratamento de efluentes, em estado sólido.</p> <p>Entregar em embalagem de 25kg</p>	25 Kg	-	-	-
18	<p>Pistola de Pintura</p> <p>Tipo: Alta Pressão</p> <p>Pressão Entrada: 80 PSI</p>	Und	1	6	6

	Características Adicionais: Bico Fluido 1,7 Mm, C/ Manômetro Capacidade: 600 ML Alimentação: Por Gravidade				
19	Termo-resistência Características Adicionais: Lig A 3 Fios, Isolação Mineral, Faixa Operação: -50 A 200 °C Tipo Sensor: Pt 100 Precisão: Classe B	Und	-	-	-
20	Luva Segurança Material: 100% Borracha Nitrílica Tamanho: M Aplicação: Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.) Forma: Anatômica Modelo: Bainha Proteção Punho, Sem Talco Ou Amido Cor: Preta Tipo: Descartável	Caixa Com 50	1	10	10
21	Luva PVC Tamanho: 66 CM Tamanho Punho: Médio Características Adicionais: Cano Até o ombro/com forração Tipo Uso: Manuseio de Ácidos, Alcales e Detergentes	Par	1	10	10
22	Pistola de pintura para retoque com atomização fina. Atende aos sistemas de pintura com: tinta Base Poliéster; Tinta Base PU; tinta base de água e vernizes. Tamanho de bico: 0,8 mm. Pressão de trabalho: 1 bar. Saída de material: 40 ml/min. Tamanho de leque: 80 mm. Peso máximo: 250 g. Corpo em alumínio. Copo de 150 ml (em alumínio). Referência: IWATA LHP-80.	Und	1	2	2
23	Pistola pneumática para pintura de peças de metal e madeira, pintura de veículos e outros objetos, fabricada com corpo em Alumínio, tipo HVLP, com reservatório removível de 600ml, por gravidade, diâmetro do bico de 1,4 mm, entrada de ar de ¼" NPT, pressão de trabalho de 28,45 a 42,66 PSI. Referência: Puma AS887P.	Und	1	5	5
24	Pistola de Pintura HVLP Gravidade, para uso de materiais à base de solvente e água, peso (apenas pistola) de 460g ou menos, corpo em alumínio anodizado, bico de fluido em aço inoxidável, agulha de fluido em aço inoxidável, gatilho em aço cromado, rosca de entrada de ar de ¼" universal, com reservatório removível de 900ml, diâmetro do bico de 1,3mm e 1,4mm Referência: DeVilbiss PROLite 905043.	Und	1	1	1
25	Nitrogênio Industrial, Grau de Pureza: 99,95%, Massa Molecular Média: 28G/Mol, Para Cilindro de 10 M³	Und	-	-	-
26	Arame de Solda MIG/MAG ER70S-6, para Aço Carbono, Bitola: 1.20mm. Referências: Worker/Esab /Boxer/Vonder	Bobina 15Kg	1	3	3

1.1.2 A requisição mínima será de uma unidade para o órgão gerenciador e todos os órgãos participantes e a estimativa de consumo será de acordo com a tabela do item 1.1.1.

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

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

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) dias contados do envio da nota de empenho de despesas ao e-mail da empresa cadastrado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF.

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

1.6. Havendo divergência nas descrições dos itens deste Termo de Referência e o informado no sistema SIASGNet, prevalecerá o informado no Termo de Referência.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

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

I - ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000146/2025

II - Data de publicação no PNCP: 07/05/2024

III - Id do item no PCA: 10;

IV - Classe/Grupo: 1095 - ARMAMENTOS DIVERSOS;

V - Identificador da Futura Contratação: 160224-55/2025.

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

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

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

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

4.1.2 Os bens deverão cumprir as regulamentações da ABNT (NBR 14725) e da ANVISA, garantindo segurança no manuseio e transporte.

Indicação de marcas ou modelos:

4.2. o fornecimento de materiais/deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas, de acordo com as exigências e recomendações das Normas Brasileiras e/ou de acordo com solicitação da CONTRATANTE.

Da vedação de contratação de marca ou produto:

4.3 *Na presente contratação não será exigida marcas específicas, sendo admitidas referências meramente exemplificativas, utilizadas apenas como para parâmetro de qualidade e desempenho, permitindo-se a oferta de produtos equivalentes ou superiores.*

4.4. Não serão exigidas amostras dos itens;

4.4.1 Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Da exigência de carta solidariedade:

4.5 Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

Subcontratação:

4.6 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

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

Margem de Preferência:

4.8 O objeto da contratação não enquadra-se na margem de preferência.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados a partir do envio da Nota de Empenho, a ser realizado pelo contratante ao e-mail do fornecedor cadastrado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

5.2 Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

5.2.1 Parque Regional de Manutenção/5 - Pq R Mnt/5 (órgão gerenciador): Av. Francisco Manoel Albizu, nº 320, Bairro: Bacacheri, Curitiba-PR, CEP: 82600-370, nos seguintes horários: de segunda à quinta-feira de 08:00h às 12:00h e de 13:30h às 16:30h, e nas sextas-feiras de 08:00h às 11:30h.

5.2.2 5º Batalhão Logístico - 5º B Log (órgão participante): Rua Valdeci dos Santos, 115 - Pinheirinho, Curitiba - PR, CEP: 81150-370, nos seguintes horários: de segunda a quinta-feira, das 10h às 16h, e na sexta-feira, das 8h às 12h.

5.2.3. 5º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado - 5º GAC AP (órgão participante): Av. Marechal Floriano Peixoto, 9190 - Boqueirão, Curitiba - PR, 81730-900. Local de entrega: Seção de Transporte.

Garantia, manutenção e assistência técnica:

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

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

Fiscalização

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

Fiscalização Técnica

6.3 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.

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

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

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

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

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

Fiscalização Administrativa

6.4. 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.

6.4.1. 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.

6.4.2 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

6.5 Cabe ao gestor do contrato:

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

6.5.2 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.

6.5.3 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.

6.5.4 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.

6.5.5 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.

6.5.6 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.

6.5.7 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

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.

7.3 Multa:

7.3.1 Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

7.3.2 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;

7.3.3 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.3.4 Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 25% (vinte e cinco por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.3.5 Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 19% (dezenove por cento) a 24% (vinte e quatro por cento) do valor da contratação.

7.3.6 Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 13% (treze por cento) a 18% (dezoito por cento) do valor da contratação.

7.3.7 Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 7% (sete por cento) a 12% (doze por cento) do valor da contratação.

7.3.8 Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 1% (um por cento) a 6% (seis por cento) do valor da contratação.

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

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

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

7.7 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.

7.8 A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.9 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.

7.10 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.

7.11 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.

7.12 Na aplicação das sanções serão considerados:

7.12.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

7.12.2 As peculiaridades do caso concreto;

7.12.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.12.4 Os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

7.13 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.

7.14 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.

7.15 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.

7.15.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

6.16 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.

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

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

8.1.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

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

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

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

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

8.1.9 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

8.2. Recebida as Notas Fiscais ou documentos de cobrança equivalente a cada entrega de forma global, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.2.1. 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.

8.2.2 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:

8.2.2.1.o prazo de validade;

8.2.2.2 a data da emissão;

8.2.2.3 os dados do contrato e do órgão contratante;

8.2.2.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.2.2.5. o valor a pagar; e

8.2.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.2.3 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;

8.2.4 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.

8.2.5 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

b) identificar possível razão que impeça a 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.

8.2.6 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.

8.2.7 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.

8.2.8 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.

8.2.9 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

8.3. 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.

8.3.1 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 Geral de Preços – Mercado - IGP-M de correção monetária.

Forma de pagamento

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

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

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

8.4.3. 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.

8.4.4. 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

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

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

8.5.2 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.

8.5.3. 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.

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

8.5.5. 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

8.6 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 28/07/2025.

8.6.1 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Geral de Preços - exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas Mercado - IGP-M de correção monetária, após a ocorrência da anualidade.

8.6.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.6.3 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).

8.6.4 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.6.5 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.

8.6.6 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.

8.6.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

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

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta:

9.1. O fornecedor será selecionado por meio de licitação, na modalidade pregão eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, do tipo menor preço, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais normas aplicáveis.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será realizado de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de ordem de fornecimento ou nota de empenho, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, observado o disposto neste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

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

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

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

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

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

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

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

Disposições gerais sobre habilitação

9.21 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.

9.22 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.

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

9.24 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.

9.25 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 é de R\$ 220.751,34 (Duzentos e vinte mil, setecentos e cinquenta e um reais e trinta e quatro centavos), conforme custos unitários apostos na tabela constante do item 1.1. deste termo de referência.

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

10.3. 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;

10.5 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;

10.6 Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.7 Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. A indicação da dotação orçamentária ocorrerá previamente à formalização de cada contratação decorrente da Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 17 do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

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

(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133/2021)

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de (três) dias úteis, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

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

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

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

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

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

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

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

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

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

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando for o caso ;

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

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

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

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

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

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

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

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

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

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;

4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

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

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

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

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

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

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

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

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

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

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

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

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

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

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

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto. implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo

5.4.2.1. Se a operação para alteração subjetiva.

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

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

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

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

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

6. DOS CASOS OMISSOS

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

7. ALTERAÇÕES

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

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

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

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

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

8. FORO

8.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Curitiba, Seção Judiciária do Paraná para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art.92, §1o, da Lei no 14.133/21.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

14. 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 ao pregão eletrônico 90001/2026, 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

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](#).

SERGIO JOAO BUFFON JUNIOR

Chefe da Equipe de Planejamento

WANDERSON BRAGA DE SOUZA

Autoridade competente