

Termo de Referência 133/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
133/2023	160518-BASE DE AVIACAO DE TAUBATE	BENEDITO CORREA	12/03/2024 15:40 (v 4.0)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		64009000688202414

1. Definição do objeto

1.1. Aquisição de material para manutenção de Bens imóveis, do Complexo de Aviação do Exército, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CATMAT	QTD MÍNIMA	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL	Valor Total
1	A. Arame recozido liso torcido; B. Diâmetro: 18 bwg ; C. Peso: 1 kg; D. Aplicação: construção civil e amarrações em geral.	KG	100	233211	5	R\$ 50,14	R\$ 5.014,00
2	A. Areia media; b. Absorção de água: 0,5%; c. Diminuição da resistência á compressão aos 28 dias: 4%; d. Retracção por secagem: 0.018%;	M3	300	216954	3	R\$ 224,17	R\$ 67.251,00
3	A. Barra de ferro vergalhão ca50; b. Diâmetro:5/16"; comprimento:12 metros.	BR	200	236987	2	R\$ 54,91	R\$ 10.982,00
4	A. Barra de ferro vergalhão ca50; b. Diâmetro:1/2"; comprimento:12 metros.	BR	100	283833	5	R\$ 110,24	R\$ 11.024,00
5	A. Bloco vedação de concreto; B. Resistência a compressão: maior igual a 4,5mpa; C. Absorção de água: conforme nbr12118 e nbr6136; D. Peso por unidade:8,9kg; E. Medida: 14 x 19 x 39cm;	UND	10000	268031	5	R\$ 5,63	R\$ 56.300,00
6	A. Bloco vedação de concreto; B. Resistência a compressão: maior igual a 4,5mpa; C. Absorção de água: conforme nbr12118 e nbr6136; D. Peso por unidade:8,9kg;e.Medida: 9 x 19 x 39cm;	UND	10000	267918	5	R\$ 4,59	R\$ 45.900,00

7	A. Bloco vedação de concreto; B. Resistência a compressão: maior igual a 4,5mpa; C.. Absorção de água: conforme nbr12118 e nbr6136; D. Peso por unidade:8,9kg; E. Medida: 19 x 19 x 39cm;	UND	10000	420846	5	R\$ 6,56	R\$ 65.600,00
8	A.Bloco De cimento tipo canaleta. B. Resistência a compressão: maior igual a 4,5mpa; C. Absorção de água: conforme nbr12118 e nbr6136; C.Peso Por unidade:8,9kg; D.Medida: 14 x 19 x 39cm;	UND	5000	268031	2	R\$ 6,37	R\$ 31.850,00
9	A: caibro de madeira; B: aplicação/ descrição: construído em madeira tipo cedrinho ou garapeira, com acabamento aparelhado. C: medidas: largura 4 cm x altura 4 cm x comprimento 300 cm	PÇ	500	240595	2	R\$ 85,73	R\$ 42.865,00
10	A. Cal para reboco, marca votoran(similar ou de melhor qualidade); b. Tipo: chi, chii ou chiii; c. Peso: sacos de 20 kg; d. Padrão: norma nbr-7175.	SC	1000	248941	5	R\$ 33,82	R\$ 33.820,00
11	A: chapa de compensado em madeira. B: aplicação/ descrição: chapa composta de capa de lâminas torneadas de cedro e miolo formado por lâminas torneadas de madeiras tropicais e/ou pínus, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo fenólico (wbp), resistente à umidade, à qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Sua imunização e prensagem a quente asseguram que o produto é livre de infestação na origem . C: dimensão aproximada: 2,20m x 1,60m x 20mm	UND	185	234133	2	R\$ 426,77	R\$ 78.952,45
12	A: compensado naval; B: aplicação/destinação: indicado para substituição dos assoalhos e laterais de carrocerias de caminhões e ônibus, fabricação de móveis para embarcações, fabricação de móveis e estruturas para ambientes úmidos tais como banheiros, cozinhas e lavanderias. C: dimensão aproximada: 220 cm x 160 cm x 15 mm (altura / largura / espessura).	UND	260	300403	2	R\$ 300,00	R\$ 78.000,00
13	A. Tipo: portland cpaii-z 32, marca votoran(similar ou de melhor qualidade); b. Cor: cinza claro; c. Medida: sacos de 50kg; d. Resistência a compressão:28 dias a	SC	500	426440	2	R\$ 53,50	R\$ 26.750,00

	32mpa.						
14	A. Cimento cola comum; B. Aplicação: sobreposição de pisos e revestimentos cerâmicos em áreas internas, externas e piscinas; C. Peso: sacos de 20kg; D. Granulometria: 1 mm; E. Consumo teórico: colagem simples: 3 a 4 kg/m2, colagem dupla: 6 a 8 kg/m2; F. Cor: cinza	SC	500	315173	2	R\$ 56,45	R\$ 28.225,00
15	A. Cimento cola piso sobre piso; B. Aplicação: sobreposição de pisos e revestimentos cerâmicos em áreas internas, externas e piscinas; C. Peso: sacos de 20kg; D. Granulometria: 1 mm; E. Consumo teórico: colagem simples: 3 a 4 kg/m2, colagem dupla: 6 a 8 kg/m2; F. Cor: cinza	SC	500	354460	2	R\$ 63,72	R\$ 31.860,00
16	A. Lona plástica, espessura 0,20 mm, largura 4 m; B. Cor preta; C. Rolo com 100 metros; D. Aplicação proteção pisos e outros materiais em reformas., material plástico sintético.	RL	100	231479	2	R\$ 449,09	R\$ 44.909,00
17	A. Malha pop leve 15x15cm, 4,2 mm, 2m x 3m. B. Produzida com aço ca-60 nervurado e soldada em todos os pontos de cruzamento.	UND	100	414777	2	R\$ 161,52	R\$ 16.152,00
18	A. Manta asfáltica de polietileno; B. Aparência: cor preta; C. Embalagens:3mm de espessura em rolos de 10m2; D. Peso da embalagem:30kg; E. Aplicação: lajes transitáveis, pisos de cozinha, banheiros, área de serviço, porões, terraços e sacadas.	RL	100	377240	5	R\$ 342,36	R\$ 34.236,00
19	A. Marreta oitavada, com cabo em madeira envernizada, fixado com cunha metálica; B. Peso: 2kg; C. Cabeça forjada em aço sae 1045 especial;	UND	100	356031	2	R\$ 202,49	R\$ 20.249,00
20	Martelo de unha; Tamanho: 29mm; Material: cabeça forjada e temperada em aço carbono especial; Cabo de madeira envernizada fixado com epóxi.	UND	100	342460	5	R\$ 76,87	R\$ 7.687,00
21	A. Pá de bico, aço de carbono; B. Dimensões: 320 x 270 mm;	UND	50	239767	2	R\$ 72,27	R\$ 3.613,50

	C. Cabo de madeira com com acabamento envernizado, comprimento mínimo de 70 cm e terminal “d” ; D. Cor: pintura eletrostática a pó na cor preta.						
22	A. Pedra britada nº1; B. Material: rocha triturada; C. Aplicação: fabricação de concretos, no lastro de ferrovias e rodovias e outras obras da construção civil.	M3	200	216957	2	R\$ 218,29	R\$ 43.658,00
23	A. Piso material porcelanato, pei 5, mohs 10; B. Comprimento 60cm, largura 60cm; C. Tipo liso, características esmaltado retificado extra, classe “a”, acabamento levemente arredondado nas bordas; D. Cor bege; E. Prazo de garantia dos produtos 12 meses (1 ano), prevalecendo o prazo de garantia do fabricante, caso este seja maior.	M2	770	444389	5	R\$ 102,50	R\$ 78.925,00
24	A: sarrafo de madeira em cedrinho aparelhada , garantia mínima 08 anos. B: aplicação/descrição: sua função de anel estrutural nos caixilhos de vigas e colunas para a construção. Também utilizados no madeiramento para telhados, os sarrafos são os substitutos das ripas em telhados mais pesados ou ainda no final da “água”, para minimizar a caída. C: dimensão aproximada: 10 cm de largura x 2,5 cm de espessura.	M	300	387745	1	R\$ 49,70	R\$ 14.910,00
25	A:tábua de madeira em cedrinho aparelhada, garantia mínima 08 anos. B: aplicação/descrição: emprego geral na construção civil. C: dimensão aproximada: 30cm x 2,5cm x 300 cm	PÇ	100	387805	2	R\$ 165,30	R\$ 16.530,00
26	Telha cerâmica romana resinada, cor vermelha, medida aproximada 39x22 cm.	UND	10000	216974	5	R\$ 4,16	R\$ 41.600,00
27	A. Tijolo comum; B. Medida: 5 x 10 x 20 cm; C. Peso por peça: 1,10kg; D. Qtde por m2: 90 pç (parede de 9 cm), 180 pç (parede de 19 cm).	UND	10000	277845	5	R\$ 2,85	R\$ 28.500,00
28	A. Tijolo aparente (à vista); b. Medida: 5,5 x 11 x 23 cm; c. Cor avermelhado, com acabamento liso.	MIL	3000	216905	5	R\$ 2,20	R\$ 6.600,00
29	A. Tijolo baiano; b. Medida: 9 x 19 x 19 cm; c. Peso por peça: 4,70kg; d. Qtde por m2: 16,5 pç em pé, 22pç deitado.	UND	10000	382067	5	R\$ 2,67	R\$ 26.700,00

30	A.Tamanho: trena 10m; B.Fita Em aço temperado; C.Graduado Em milímetros e polegadas; D. Corpo em plástico abs; E. Trava para fixar a fita métrica; F. Freio duplo;	UND	50	393217	2	R\$ 79,10	R\$ 3.955,00
31	A.Trena Aberta de fibra de vidro 100 mx12,5mm; b. Alta Resistência a água e variações de temperatura;c. Caixa plástica em abs de alta resistência; d.graduação em mm e polegada; e. manivela para recolhimento da fita, clipe metálico na ponta da fita e cabo ergonômico emborrachado.	UND	5	356675	1	R\$ 104,24	R\$ 521,20
32	A. Viga de madeira, tipo de garapeira, aparelhada; B. Medindo 6 cm x 16 cm x 6,0 m.	UND	100	389513	5	R\$ 278,30	R\$ 27.830,00
33	A. Viga de madeira, tipo de garapeira, aparelhada; B. Medindo 6cm x 30 cm x 6,0 m.	UND	65	389513	5	R\$ 1.204,50	R\$ 78.292,50
34	A.Viga De madeira, tipo de garapeira, aparelhada; B. medindo 6 cm x 12 cm x 6,0 m.	UND	100	389513	5	R\$ 225,88	R\$ 22.588,00
35	A: tábuas de madeira em cedrinho aparelhada, garantia mínima 08 anos. B: aplicação/descrição: emprego geral na construção civil. C: dimensão aproximada: 30cm x 2,5cm	M	300	242920	2	R\$ 253,45	R\$ 76.035,00
36	A. Enxada larga com cabo de madeira, marca de referência tramontina, similar ou de melhor qualidade; B. Medida aproximada: 248 x 305mm, com olho redondo de 38mm de diâmetro; c.Fabricação: aço carbono temperado, pintura eletrostática na cor preta; Comprimento mínimo do cabo: 1,30m	UND	100	452370	5	R\$ 107,25	R\$ 10.725,00
37	A.Parafuso (haste) para telha de fibrocimento, com conjunto de vedação, 5/16" x 500 mm, marca vonder, similar ou de melhor qualidade; b. Material: aço; c. Acabamento: zincado; d. diâmetro da rosca: 5/16"; e. comprimento: 500 mm; f. Comprimento aproximado da rosca: 40 mm a 50 mm.	UN	300	452745	1	R\$ 13,44	R\$ 4.032,00
38	Telha cerâmica romana resinada, cor vermelha, medida aproximada 40 x23 cm.	UND	10000	216975	5	R\$ 4,2	R\$ 42.000,00
39	A.Telha De fibrocimento canaleta 49 (calheta), marca eternit, similar ou de melhor qualidade; b. Largura: 0,52 m; c. largura útil: 0,49 m; d. espessura: 8 mm; comprimento: 4,5 metros; e. inclinação mínima: 9 %	UND	260	452575	2	R\$ 326,31	R\$ 84.840,60

40	<p>A. Tinta látex acrílica fosca premium, lata com 18 litros, marca suvinil, similar ou melhor qualidade ;</p> <p>B. Cor a definir;</p> <p>C. Rendimento mínimo 320m²/demão, lavável, indicado para pintura de superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso, acabamento fosco, aplicação: rolo, pincel e pistola, duas a três demãos com intervalo de 4 a 6 horas, secagem ao toque: 0,5 hora, final: 4 horas, diluição máxima de 30% com água potável, prazo de validade 36 meses, com certificado iso 9001 e nbr 15079, em conformidade com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela abrafati.</p>	GL	155	232051	3	R\$ 542,40	R\$ 84.072,00
41	<p>A. Tinta látex acrílica fosca premium, lata com 18 litros, marca suvinil, similar ou melhor qualidade ;</p> <p>B. Cor branco neve;</p> <p>C. Rendimento mínimo 320m²/demão, lavável, indicado para pintura de superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso, acabamento fosco, aplicação: rolo, pincel e pistola, duas a três demãos com intervalo de 4 a 6 horas, secagem ao toque: 0,5 hora, final: 4 horas, diluição máxima de 30% com água potável, prazo de validade 36 meses, com certificado iso 9001 e nbr 15079, em conformidade com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela abrafati.</p>	LT	160	320214	1	R\$ 555,40	R\$ 88.864,00
42	<p>A. Selador acrílico para paredes, marca suvinil (similar ou de melhor qualidade);</p> <p>B. Cor: branca fosco;</p> <p>C. Peso: 18 litros;</p> <p>D. Diluição: 10% com água potável;</p> <p>E. Demãos: uma demão;</p> <p>F. Secagem: ao toque 2 horas, final 6 horas;</p> <p>G. Rendimento: reboco, concreto, blocos de concreto, concreto aparente, fibrocimento e massa fina;</p> <p>H. Local de aplicação: interior e exterior de reboco,</p>	LT	200	260616	1	R\$ 384,95	R\$ 76.990,00

	<p>blocos de concreto, concreto aparente, fibrocimento e massa fina;</p> <p>I. Composição: resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados.</p>						
43	<p>a. Tinta látex acrílica fosca premium, lata com 18 litros, marca suvinil, similar ou melhor qualidade ;</p> <p>b. Cor a definir;</p> <p>c. Rendimento mínimo 320m²/demão, lavável, indicado para pintura de superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso, acabamento fosco, aplicação: rolo, pincel e pistola, duas a três demãos com intervalo de 4 a 6 horas, secagem ao toque: 0,5 hora, final: 4 horas, diluição máxima de 30% com água potável, prazo de validade 36 meses, com certificado ISO 9001 e NBR 15079, em conformidade com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela ABRAFATI.</p>	LT	100	230515	1	R\$ 91,12	R\$ 9.112,00
44	<p>Resina Acrílica impermeabilizante multiuso, acqua vermelho óxido, 18 litros, acabamento brilhante, marca hydronorth, similar ou de melhor qualidade; b. Rendimento: telhas cerâmicas novas até 125m² ou 2.000 telhas montadas e telhas de cimento/amianto até 90m²; c.composição: resina acrílica emulsionável, dióxido de titânio, cargas minerais, espessantes, pigmentos orgânicos e inorgânicos, dispersantes e conservantes; d. antimoho e baixo odor; e.tempo de</p>	LT	200	466872	2	R\$ 392,01	R\$

	secagem: ao toque 30 minutos, entre demãos de 4 horas e final 120 horas; f. conforme nbr 11702, em com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela abrafati; validade: mínimo de 36 meses.						78.402,00
45	A. Tinta acrílica premium para piso (fosca); B. Cor a definir; C. Lata 18 litros, rendimento de 175 a 275m² por demão, indicado para aplicação em exterior ou interior pisos, cimentados, áreas de lazer, escadas, varandas, quadras poliesportivas e outras superfícies de concreto rústico, liso ou ainda para repintura de pisos, resina a base de dispersão aquosa de polímeros acrílicos e vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas inertes, glicóis e tenso-ativos etoxilados e carboxilados, bactericida e fungicida a base de isotiazolonas, diluição: cimentado novo não queimado ou fraco 30% na 1ª demão 10% nas demais, cimentado novo queimado ou repintura 10% em todas as demãos, demãos: duas ou três demãos com o intervalo de 4 horas, secagem: ao toque 2 horas final 72 horas “ou equivalente a suvinil”.	LT	200	239586	1	R\$ 344,90	R\$ 68.980,00
46	Alicate porta eletrodo 500 amperes, medindo 4cm larg x 24cm alt x 8cm comp, marca carbografite, similiar ou de melhor qualidade.	UN	10	255833	1	R\$ 64,29	R\$ 642,90
47	Barra rosca 3/8 pol, comprimento 1 metro, ferro polido /zincado aço 1010/1020, rosca grossa	UN	100	310388	1	R\$ 25,75	R\$ 2.575,00
48	Barra rosca 5/16 pol, comprimento 1 metro, ferro polido /zincado aço 1010/1020, rosca grossa	UN	100	326605	1	R\$ 38,74	R\$ 3.874,00

49	Botina de segurança com elástico coberto, bico de aço, ac confeccionada em couro curtido ao cromo, solado em poliuretano(pu) bidensidade preto injetado, nr 40.	PAR	100	254847	1	R\$ 56,00	R\$ 5.600,00
50	Cantoneira de ferro, perfil metálico em "I", composto por duas abas, formando um ângulo de 90°, medindo 1 1/4 x 3/16 pol, comprimento 6 metros	BR	200	299668	1	R\$ 123,90	R\$ 24.780,00
51	Cantoneira de ferro, perfil metálico em "I", composto por duas abas, formando um ângulo de 90°, medindo 1 1/4 x 3/16 pol, comprimento 6 metros	BR	200	283287	1	R\$ 129,85	R\$ 25.970,00
52	Chapa preta lisa classe 16, medindo 3,00 m x 1,20 m, produzida em acordo com a norma astm a 36/nbr 7007, material aço carbono sae 1020	UN	50	271395	2	R\$ 576,77	R\$ 28.838,50
53	Disco de corte, eficaz no corte de metais em geral, inclusive metais inoxidáveis, disco em conformidade com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 12 x 1/8 x 3/4 pol	UN	300	312485	1	R\$ 52,29	R\$ 15.687,00
54	Disco de corte, eficaz no corte de metais em geral, inclusive metais inoxidáveis, disco em conformidade com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 4 1/2 x 3/16 x 7/8 pol	UN	200	453314	1	R\$ 36,55	R\$ 7.310,00
55	Disco de corte, eficaz no corte de metais em geral, inclusive metais inoxidáveis, disco em conformidade com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 7 x 1/8 x 7/8 pol	UN	200	376301	1	R\$ 22,77	R\$ 4.554,00
56	Eletrodo para solda em inox 2.50 x 350 mm	KG	100	263090	1	R\$ 30,40	R\$ 3.040,00
57	Eletrodo para solda, rutílico de uso geral em todas as posições de soldagem e juntas. Aplicável em estruturas metálicas, construções em geral e chapas galvanizadas. Apresenta manejo fácil, arco estável, baixas perdas por respingo, escória de fácil remoção. Produz cordões de excelente acabamento. Apresenta fácil abertura de arco, o que torna seu emprego muito adequado para ponteamto. Especial para trabalhos em serralheria, 2.50 x 350 mm	KG	100	262685	1	R\$ 41,22	R\$ 4.122,00
58	Jogo brocas aço rápido com 15 peças, 1,5 mm a 10 mm, brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte a	JG	50	445162	2	R\$ 245,00	R\$

	direita						12.250,00
59	Luva de raspa de couro, cano longo, punho 20 cm, do tipo cinco dedos, com reforço na palma, com tiras de reforço entre o polegar e o indicador e punho de segurança também em raspa de couro.	PAR	100	440936	1	R\$ 28,64	R\$ 2.864,00
60	Massa plástica, cor branca, com catalisador de 7 gramas, composição básica: resina poliéster, cargas minerais e aditivos, dimensões do produto altura: 6,5 cm; diâmetro: 10,5cm, lata com 400 gramas, marca iberê, similar ou de melhor qualidade.	LT	100	605486	1	R\$ 15,5	R\$ 1.550,00
61	Tubo metalon, em aço carbono comum, com costura, com formato quadrado ou retangular, galvanizado. Atendendo a todas as regras gerais e normas válidas para tubos quadrados e tubos retangulares, (nbr 6591 ou nbr 8261 astm a500), espessura chapa 16, seção 30 x 30, aplicação estruturas metálicas em geral/portas e portões, comprimento 6 metros	BR	300	267953	2	R\$ 101,89	R\$ 30.567,00
62	Tubo metalon, em aço carbono comum, com costura, com formato quadrado ou retangular, galvanizado. Atendendo a todas as regras gerais e normas válidas para tubos quadrados e tubos retangulares, (nbr 6591 ou nbr 8261 astm a500), espessura chapa 16, seção 30 x 40, aplicação estruturas metálicas em geral/portas e portões, comprimento 6 metros	BR	300	448240	2	R\$ 118,59	R\$ 35.577,00
63	Tubo metalon, em aço carbono comum, com costura, com formato quadrado ou retangular, galvanizado. Atendendo a todas as regras gerais e normas válidas para tubos quadrados e tubos retangulares, (nbr 6591 ou nbr 8261 astm a500), espessura chapa 16, seção 30 x 50, aplicação estruturas metálicas em geral/portas e portões, tipo aço sae 1020, comprimento 6 metros	BR	200	408071	2	R\$ 257,30	R\$ 51.460,00
	Tubo metalon, em aço carbono comum, com costura, com formato quadrado ou retangular, galvanizado. Atendendo a todas as regras gerais e normas válidas para tubos quadrados e tubos retangulares, (nbr 6591						

64	ou nbr 8261 astm a500), espessura chapa 15, seção 40 x 40, aplicação estruturas metálicas em geral/portas e portões, comprimento 6, comprimento 6 metros	BR	400	240197	2	R\$ 129,44	R\$ 51.776,00
65	Viga de ferro “u”, enrijecido, medindo 100x40mm , barra com 6 metros, barras com seção transversal em forma de “u”. Produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma astm a36.	BR	300	291719	2	R\$ 232,86	R\$ 69.858,00
66	Viga de ferro “u”, enrijecido, medindo 75x40mm, barra com 6 metros, barras com seção transversal em forma de “u”. Produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma astm a36.	BR	200	275178	2	R\$ 396,29	R\$ 79.258,00
67	Viga de ferro em “u”, enrijecida, medindo 2 pol, barra com 6 metros, barras com seção transversal em forma de “u”. Produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma astm a36.	BR	100	240294	2	R\$ 189,39	R\$ 18.939,00
68	Viga de ferro em “u”, laminado, medindo 3 x 1 ½ pol, barra com 6 metros, barras com seção transversal em forma de “u”. Produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma astm a36.	BR	100	447909	2	R\$ 276,90	R\$ 27.690,00
69	Viga de ferro em “u”, laminado, medindo 4 x 1 5/8 pol, barra com 6 metros, barras com seção transversal em forma de “u”. Produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma astm a36.	BR	100	286262	2	R\$ 392,50	R\$ 39.250,00
70	A: acabamento para válvula de descarga hydra cromado de 150 x 120 mm; b: características: fabricado em plástico rígido ou metal cromado; c: dimensão aproximada: vazão de 150 x 120 mm. d: aplicação: acabamento externo (sistema de acionamento) para válvula modelo hidra luxo.	UN	50	406084	2	R\$ 164,33	R\$ 8.216,50
71	A: acabamento para válvula de descarga docol cromado de 150 x 120 mm; b: características: fabricado em plástico rígido ou metal cromado; c: dimensão aproximada: vazão de 150 x 120 mm. d: aplicação: acabamento externo (sistema de acionamento) para válvula modelo hidra luxo.	UN	50	358136	2	R\$ 69,70	R\$ 3.485,00

72	A: adesivo para pvc com 850g; b: aplicação: soldas plásticas (colagem) de tubulações hidráulicas, de efluentes (condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação.) - tubulações de pvc em geral. c: dimensão aproximada: pote de 850g.	UN	300	265158	2	R\$ 51,15	R\$ 15.345,00
73	A: assento sanitário branco; b: característica: branco revestido em material plástico (borracha) que proporcione maciez; c: aplicação: instalação em vasos sanitários com parafusos e porcas de plástico de alta resistência inclusos com o assento; d: dimensão aproximada: não específica (convencional).	UN	300	258317	2	R\$ 65,21	R\$ 19.563,00
74	A: bóia elétrica para caixa d'água; b: aplicação: ideal para automatizar bombas de 12, 24, 48, 110 ou 220v até 15a. c: aplicação: regulador de nível de caixa d'água. D: dimensão aproximada: não específica;	UN	60	301155	1	R\$ 124,78	R\$ 7.486,80
75	A: braço para chuveiro 40 cm, entrada de 1/2" ou 3/4"; b: material alumínio resistente; c: aplicação: tubo para a instalação de chuveiros; d: dimensão aproximada: comprimento de 40cm.	UN	100	324635	2	R\$ 41,68	R\$ 4.168,00
76	A: cap pvc soldável para água fria predial 25mm; B: característica: material pvc marrom, normatizado pela nbr 5648; C: aplicação: tubulação hidráulica em água temperatura ambiente. D: dimensão aproximada: encaixe de 25 mm.	UN	200	242783	5	R\$ 1,52	R\$ 304,00
77	A: cap pvc soldável para água fria predial 32 mm; B: característica: material pvc marrom, normatizado pela nbr 5648; C: aplicação: tubulação hidráulica em água temperatura ambiente. D: dimensão aproximada: encaixe de 32 mm.	UN	200	248773	1	R\$ 5,83	R\$ 1.166,00
78	A: cotovelo 90° pvc soldável com rosca e bucha latão 3/4"; b. Característica: construído em pvc azul em acordo com a nbr 5648, de bucha latão roscável; c: aplicação: instalação predial em tubulações hidráulicas de água fria; d: dimensão aproximada: conexão curva ponta 3/4".	UN	200	373383	1	R\$ 15,50	R\$ 3.100,00

79	A: cotovelo pvc soldável 90° para água fria predial 25mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648; c: aplicação: tubulações hidráulicas em temperatura ambiente; d: dimensão aproximada: conexão curva (90°) ponta 25mm.	UN	200	324198	1	R\$ 4,39	R\$ 878,00
80	A: cotovelo pvc soldável 90° para água fria predial 75mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648; c: aplicação: tubulações hidráulicas em temperatura ambiente; d: dimensão aproximada: conexão curva (90°) ponta 75mm.	UN	200	297941	1	R\$ 3,80	R\$ 760,00
81	A: cotovelo pvc soldável 90° para água fria predial 75mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648; c: aplicação: tubulações hidráulicas em temperatura ambiente; d: dimensão aproximada: conexão curva (90°) ponta 75mm.	UN	200	324197	1	R\$ 3,61	R\$ 722,00
82	A: curva pvc longa 45° para esgoto predial dn 100mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688. c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação. d: dimensão aproximada: conexão curva (45°) ponta 100mm.	UN	200	247951	1	R\$ 66,90	R\$ 13.380,00
83	A: curva pvc longa 45° para esgoto predial dn 50mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688. c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: conexão curva (45°) ponta 50mm.	UN	200	245130	1	R\$ 16,86	R\$ 3.372,00
84	A: curva pvc longa 45° para esgoto predial dn 75mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688. c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das	UN	200	265045	1	R\$ 72,03	R\$ 14.406,00

	bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: conexão curva (45°) ponta 32mm.						
85	A: curva pvc soldável 45° para água fria predial 25mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648; c: aplicação: tubulação hidráulica em água temperatura ambiente; d: dimensão: conexão curva (45°) ponta 25 mm.	UN	200	290182	1	R\$ 18,03	R\$ 3.606,00
86	A: curva pvc soldável 90° para água fria predial 25mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648; c: aplicação: tubulação hidráulica em água temperatura ambiente; d: dimensão: conexão curva (90°) ponta 25mm.	UN	200	257500	1	R\$ 4,14	R\$ 828,00
87	A: engate flexível cromado de 40 cm; B: característica: cromado e flexível, construído em plástico ou metal. C: aplicação: conexão de tubulação hidráulica e parte inferior de caixas d'água acopladas; D: dimensão aproximada: 40cm de comprimento.	UN	200	247902	1	R\$ 48,36	R\$ 9.672,00
88	A: engate flexível cromado de 40 cm; B: característica: cromado e flexível, construído em plástico ou metal. C: aplicação: conexão de tubulação hidráulica e parte inferior de caixas d'água acopladas; D: dimensão aproximada: 40cm de comprimento.	UN	300	384012	1	R\$ 37,88	R\$ 11.364,00
89	A: fita veda rosca em rolo de 18mm x 50m; b: característica: cor branca de alta resistência; c: aplicação: vedação e isolamentos de conexões rosqueáveis; d: dimensão aproximada: rolo de 50m x 18mm.	RL	500	225709	1	R\$ 19,35	R\$ 9.675,00
	A: luva de correr pvc para esgoto predial dn 50mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; c: aplicação: tubulações de condução						R\$

90	dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: 50mm.	UN	200	302632	1	R\$ 30,37	6.074,00
91	A: luva de correr pvc para esgoto predial dn 75mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: 75mm.	UN	200	253376	1	R\$ 18,48	R\$ 3.696,00
92	A: luva de correr pvc para esgoto predial dn 100mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: 100mm.	UN	200	342479	100	R\$ 29,20	R\$ 5.840,00
93	A: luva correr pvc para tubo roscável para água fria predial 3/4"; B: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648; C: aplicação: tubulação hidráulica em água temperatura ambiente; D: dimensão aproximada: 25mm.	UN	200	444724	1	R\$ 25,31	R\$ 5.062,00
94	A: luva pvc soldável para água fria predial 25mm; b: característica: construído em pvc marrom soldável em acordo com a nbr 5648; c: aplicação: tubulações hidráulicas em temperatura ambiente; d: dimensão aproximada: 25mm.	UN	200	265029	1	R\$ 13,20	R\$ 2.640,00
95	A: luva pvc soldável para água fria predial 32mm; B: característica: construído em pvc marrom soldável em acordo com a nbr 5648; b: aplicação: tubulações hidráulicas em temperatura ambiente; C: dimensão aproximada: 32mm.	UN	200	265021	1	R\$ 20,18	R\$ 4.036,00
	A: luva simples pvc para esgoto predial dn 100mm; B: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; C: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos						

96	aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; D: dimensão aproximada: 100mm.	UN	200	318685	1	R\$ 19,62	R\$ 3.924,00
97	A: luva simples pvc para esgoto predial dn 50mm; B: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; C: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; D: dimensão aproximada: 50mm.	UN	200	333990	1	R\$ 13,50	R\$ 2.700,00
98	A: luva simples pvc para esgoto predial dn 75mm; B: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; C: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; D: dimensão aproximada: 75mm.	UN	200	333985	1	R\$ 36,63	R\$ 7.326,00
99	A: registro pvc esfera borboleta com rosca ref. 3/4"; b: característica: fabricado em pvc corpo marrom e volante laranja com rosca padrão; c: aplicação: dispositivo mecânico utilizado para controlar o fluxo de fluido em tubulações; d: dimensão aproximada: 25mm x 3/4".	UN	100	294595	1	R\$ 31,93	R\$ 3.193,00
100	A: registro pressão 3/4" bruto ref. 1400; b: característica: fabricado em material: bronze fundido, elastômeros e plástico de engenharia; c: aplicação: dispositivo mecânico utilizado para controlar o fluxo de fluido em tubulações, de chuveiros, filtros e outros equipamentos sanitários; d: dimensão aproximada: 3/4".	UN	100	337007	1	R\$ 30,55	R\$ 3.055,00
101	A: reparo para válvula - hidra luxo/master; b: composição: ligas de cobre, elastômeros e plástico de engenharia; c: aplicação: manutenção (reparo) de válvula de descarga modelo hydra comum; d: dimensão aproximada: 1 1/2".	UN	100	293278	1	R\$ 48,95	R\$ 4.895,00
	A: reparo para válvula - hidra max; b: composição:						

102	ligas de cobre, elastômeros e plástico de engenharia; c: aplicação: manutenção (reparo) de válvula de descarga modelo hydra comum; d: dimensão aproximada: 1 1/2".	UN	100	293277	1	R\$ 56,48	R\$ 5.648,00
103	A: sifão plástico flexível para coluna 1 1/2"; B: característica: sifão plástico branco (polipropileno), modelo convencional para o uso em conexões de 1 x 1 1/2"; C: aplicação: conexões de despejo de pias e lavatórios; D: dimensão aproximada: 1 1/2".	UN	500	227547	1	R\$ 3,79	R\$ 1.895,00
104	A: tee pvc soldável 90° para água fria predial 25mm; B: característica: material pvc marrom, nbr 5648 – sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750; C: aplicação: tubulações hidráulicas de água em água temperatura ambiente; D: dimensão aproximada: 25mm.	UN	200	242707	5	R\$ 2,94	R\$ 588,00
105	A: tee pvc soldável 90° para água fria predial 32mm; B: característica: material pvc marrom, nbr 5648 – sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750; C: aplicação: tubulações hidráulicas de água em água temperatura ambiente; D: dimensão aproximada: 32mm.	UN	200	242706	2	R\$ 5,59	R\$ 1.118,00
106	A: tee pvc com rosca 90° para água fria predial 3/4"; B: característica: material pvc marrom, nbr 5648 – sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc 6,3, pn 750; C: aplicação: tubulações hidráulicas de água em água temperatura ambiente; D: dimensão aproximada: 3/4";	UN	200	253293	2	R\$ 2,52	R\$ 504,00
107	A: torneira curta metal amarelo 1/2" ou 3/4" ref. 1126; b: característica: usinada em latão, com pressão mínima 5kgf/cm², peso máximo bruto 0,35kg, altura máxima 10cm, largura máxima 5,5cm e comprimento máximo 13,5cm; c: aplicação: apropriada para o emprego em tanque ou pia; d: dimensão aproximada: 1/2" ou 3/4".	UN	100	261032	1	R\$ 41,83	R\$ 4.183,00
108	A: torneira curta metal amarelo 3/4" para jardim ref. 1128; b: característica: usinada em latão, com pressão mínima 5kgf/cm², peso máximo bruto 0,35kg; c: aplicação: apropriada para o emprego em quintais ou jardim; d: dimensão aproximada: 3/4".	UN	100	261037	1	R\$ 21,99	R\$ 2.199,00

109	A: torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref. 1193 para lavatório padrão popular; b: usinada em metal com acabamento cromado, pressão mínima 5kgf/cm², peso máximo bruto 0,35kg; c: aplicação: apropriada para o emprego em pia de lavatório; d: dimensão aproximada: 1/2" ou 3/4".	UN	100	319086	1	R\$ 32,83	R\$ 3.283,00
110	A: torneira cromada bica móvel de mesa de 1/2" ou 3/4" ref. 1167 para pia cozinha; b: usinada em metal com acabamento cromado, pressão mínima 5kgf/cm², peso máximo bruto 0,35kg; c: aplicação: uso em pias ou lavatórios; d: dimensão aproximada: 1/2" ou 3/4".	UN	100	443759	1	R\$ 171,07	R\$ 17.107,00
111	A: tubo pvc serie normal - esgoto predial dn 100mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: 6m x 100mm (comp. x espessura).	BR	100	233164	1	R\$ 89,03	R\$ 8.903,00
112	A: tubo pvc serie normal - esgoto predial dn 50mm; b: característica: construído em pvc branco em acordo com a nbr 5688; c: aplicação: tubulações de condução dos efluentes dos aparelhos sanitários, inclusive das bacias sanitárias e mictórios, em instalações prediais de esgoto e ventilação; d: dimensão aproximada: 6m x 50mm (comp. x espessura).	BR	100	214751	10	R\$ 57,26	R\$ 5.726,00
113	A: tubo pvc soldável para água fria predial dn 25mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648. c: aplicação: tubulações hidráulicas em água temperatura ambiente. d: dimensão aproximada: 6m x 25mm (comp. x diâmetro).	BR	100	214731	1	R\$ 29,97	R\$ 2.997,00
114	A: tubo pvc soldável para água fria predial dn 32mm; b: característica: construído em pvc marrom em acordo com a nbr 5648. c: aplicação: tubulações hidráulicas em água temperatura ambiente. d: dimensão aproximada: 6m x 32mm (comp. x diâmetro).	BR	100	214732	1	R\$ 70,51	R\$ 7.051,00

115	A: união pvc soldável para fria predial 25mm; B: característica: produzido em pvc marrom, nbr 5648 – sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc soldável; C: aplicação: tubulações hidráulicas em água temperatura ambiente; D: dimensão aproximada: 25 mm (3/4");	UN	100	265019	1	R\$ 5,03	R\$ 503,00
116	A: união pvc soldável para fria predial 32mm; B: característica: produzido em pvc marrom, nbr 5648 – sistemas prediais de água fria tubos e conexões de pvc soldável; C: aplicação: tubulações hidráulicas em água temperatura ambiente; D: dimensão aproximada: 32 mm (1");	UN	100	265021	1	R\$ 32,29	R\$ 3.229,00
117	A: válvula de descarga hidra max - 1 1/2"; B: característica: válvula com guarnição e reparos internos para embutir; C: aplicação: tubulações hidráulicas para descarga sanitária; D: dimensão aproximada: 1 1/2".	UN	100	356591	1	R\$ 383,11	R\$ 38.311,00
118	1. Alicate universal profissional de 8 pol; 2. Especificações : • fabricado em aço gedore-vanádio; • com suas mandíbulas planas e ovaladas podemos segurar com firmeza superfícies de forma chata, cilíndrica, oval, quadrada, sextavada, oitavada ou poligonal; • utilizando as partes internas do cabo (região retificada próxima a articulação do alicate), podemos prensar terminais; • com alicate de cabo isolado para 1000v, podemos executar tarefas em linhas energizadas; • tem finalidades específicas de uso, tais como: cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm. Referência : gedore-8280-200-iox, similar ou de melhor qualidade.	UN	100	445372	1	R\$ 56,42	R\$ 5.642,00
	Máquina de solda inversora para eletrodo revestido e						

119	tig, com painel digital, 200 amperes, 220 volts, frequência da rede: 50/60hz, tensão em vazio: 63v (c/vrd = 35v), fator de potência com corrente máxima: 0,64, eficiência com corrente máxima: > 82%, corrente eficaz máxima: 23a, corrente nominal máxima: 45a, potência aparente: 10kva, potência consumida: 6,6kw, classe de proteção: ip 23s, garantia mínima de 12 meses, marca esab, modelo lhn 202i, similar ou de melhor qualidade	UN	5	451177	1	R\$ 3.786,93	R\$ 18.934,65
120	Colher pedreiro, material: aço carbono, tamanho: 200 mm, cabo: de madeira envernizado e soldado, modelo: canto reto.	UN	100	376867	1	R\$ 11,72	R\$ 1.172,00
121	Vaso sanitário convencional, cor branca, saída vertical, formato oval, dimensão aproximada 38x37,50x47,50 cm	UN	100	274654	1	R\$ 234,03	R\$ 23.403,00
122	Vaso sanitário com caixa acoplada, cor branca, saída vertical, formato oval, duplo acionamento, botão de acionamento na parte superior, capacidade de 3,6 litros, dimensão aproximada de 74x37x62 cm	UN	80	264236	1	R\$ 467,36	R\$ 37.388,80
123	Thinner, com 5 litros	GL	100	259735	1	R\$ 205,90	R\$ 20.590,00
124	Água raz, com 5 litros	GL	200	429924	2	R\$ 122,16	R\$ 24.432,00
125	Tela metálica - tela metálica, material: arame galvanizado, tipo tela: alambrado, tipo abertura malha: losangular, tamanho abertura malha: 50 x 50 mm, diâmetro fio: 12 mm e altura: 2 m	M2	3000	344188	3	R\$ 68,59	R\$ 205.770,00
126	A: porta B: material: madeira Tipo: cerejeira Altura: 2,10 m Espessura: 35 mm Tipo: lisa Largura: 0,62 m Características adicionais: semi-oca	UND	100	344188	1	R\$ 149,42	R\$ 14.942,00
127	A: porta B: material: madeira Tipo: cerejeira Altura: 2,10 m Espessura: 35 mm Tipo: lisa Largura: 0,72 m Características adicionais: semi-oca	UND	100	334310	1	R\$ 249,42	R\$ 24.942,00
	A: porta B: material: madeira Tipo: cerejeira Altura: 2,10 m						R\$

128	<p> Espeçura: 35 mm Tipo: lisa Largura: 0,82 m Características adicionais: semi-oca </p>	UND	100	334312	1	R\$ 258,74	25.874,00
129	<p> A: porta B: material: madeira Tipo: cerejeira Acabamento superficial: laminado melamínico Altura: 2,10 m Espessura: 3 cm Tipo: lisa Largura: 0,90 m Características adicionais: semi-oca </p>	UND	100	465519	1	R\$ 326,9	R\$ 32.690,00
130	<p> Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,62 m </p>	UND	160	334176	1	R\$ 491,34	R\$ 78.614,40
131	<p> Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,72 m </p>	UND	160	334176	100	R\$ 491,34	R\$ 78.614,40
132	<p> Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,82 m </p>	UND	200	334176	1	R\$ 233,66	R\$ 46.732,00
133	<p> Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,92 m </p>	UND	160	334176	1	R\$ 491,34	R\$ 78.614,40
134	<p> Fechadura Acabamento superficial: pintado - cinza Aplicação: porta de divisória Tipo: tubular Material caixa: aço </p>	UND	200	462571	1	R\$ 119,96	R\$ 23.992,00
135	<p> Dobradiça Material: aço carbono Tipo: gonzo Tamanho: 38,1 mm x 1.1/2 pol Características adicionais: com aba nº 4 </p>	UND	200	601737	1	R\$ 28,00	R\$ 5.600,00
136	<p> Parafuso para vaso sanitário Bucha e parafuso Material: plástico Comprimento: 6,50 cm Espessura: 12 mm </p>	UND	1000	294340	1	R\$ 5,65	R\$ 5.650,00
137	<p> Espude vaso sanitário Material: pvc Bitola: 1 1/2 pol </p>	UND	1000	427059	1	R\$ 7,00	R\$ 7.000,00
138	<p> Tubo de ligação plástico 1.1/2" 25cm astra Produto tubo de ligação Tipo ajustável Comprimento 25,00 cm Bitola em polegadas 1.1/2 " Material plástico Cor branco Marca astra Garantia do fabricante 12 mes(es) </p>	UND	500	434123	2	R\$ 47,48	R\$ 23.740,00

139	Zarcão Uso Indicado Para metais e ferros Produto Fundo Preparador para Ferro Informações do Rendimento Galão 3,6l até 48,8m² por demão Cor Laranja Acabamento Fosco	UND	250	368815	1	R\$ 90,52	R\$ 22.630,00
140	Tubo geomecânico Material: pvc Aplicação: revestimento poços tubulares Cor: azul Diâmetro: 50 mm Tamanho: 4m Tipo: nervurado Características adicionais: reforçado	UND	460	345559	2	R\$ 173,69	R\$ 79.897,40
141	Cap geomecânico Material: pvc Diâmetro: 1/2 pol Tipo rosca: fêmea	UND	500	276765	2	R\$ 122,10	R\$ 61.050,00
142	Caixa d'água Material: polietileno Capacidade: 1.000 l Tipo: redondo Características adicionais: com tampa	UND	50	338056	2	R\$ 602,46	R\$ 30.123,00
143	Caixa d'água Material: polipropileno Tipo: redondo Capacidade: 3.000 l Características adicionais: com tampa Cor: azul	UND	35	283375	2	R\$ 2.106,16	R\$ 73.715,60
144	Bucha fixação plastica com anel 08 cm	UND	1500	602037	2	R\$ 0,60	R\$ 900,00
145	Bucha fixação plastica com anel 12 cm	UND	1500	602037	2	R\$ 0,90	R\$ 1.350,00
146	Alicate bomba d' água em aço carbono 12pol	UND	6	604429	2	R\$ 157,10	R\$ 942,60
147	A: poli corte: B: especificações técnicas Ângulo máximo de corte: 90° Classe de isolamento: b Correia: a-34 Diâmetro do eixo: ¾ Nº de polos: 2p Nº fases: 2 Alimentação Trifásico Dimensão Peso do motor: 16,40 kg Marca: motomil semelhante ou de melhor qualidade C: garantia minima: 6 meses	UND	2	258752	2	R\$ 2.111,55	R\$ 4.223,10
	A: Poli corte: B: Especificações Técnicas Potência: 3cv Ângulo máximo de corte: 90° Classe de isolamento: B						

148	Correia: A-34 Diâmetro do eixo: $\frac{3}{4}$ Nº de polos: 2p Nº fases: 2 Alimentação Trifásico Dimensão Peso do motor: 16,40 Kg Modelo: sc 100T semelhante ou de melhor qualidade Marca: motomil similar ou de melhor qualidade C: Garantia mínima: 6 meses	UND	4	262837	R\$ 2,00	R\$ 1.178,00	R\$ 4.712,00
149	Jogo de bits completo philips, fenda , sextavado com prolongador com 1 jogo de bits/ponteiras, Encaixe sextavado 1/4" Fabricadas em aço cromo vanádio Comprimento: 50 mm Com suporte plástico Composição: 10 peças, sendo: 3 ponteiras philips: nº 1, 2 e 3 mm 3 ponteiras pozidrive: nº 1, 2 e 3 mm 4 ponteiras fenda: 3, 4, 6 e 7 mm Marca referente vonder ou de melhor qualidade	UND	5	607132	3	R\$ 260,45	R\$ 1.302,25
150	A: pyrographo palante cm 10, B: quantidade de temperaturas: 5 Voltagem: 110/220v (bivolt) • tempo máximo de uso contínuo: 4:00h (mínima), 3: 00h (média) e 2:00h (máxima) • acessórios: acompanha kit de pontas fn1 (com 5 pontas, 1 rolinho de fio níquel cromo e 2 parafusos) e uma chave de fenda. • caixa: madeira • modelo da caneta que acompanha este pirógrafo: piropen-cf • indicação: trabalhos intermediários • gravação em: madeira, couro, cortiça, corte de tecidos mistos, eva, plásticos , tecidos sintéticos, papel acrílico, eps (utilizando as pontas especiais – vendidas separadamente).	UND	2	293281	1	R\$ 460,02	R\$ 920,04
151	A: morsa fixa número 10 B: descrição Nº: 10 Largura do mordente: 254mm Abertura máxima: 254mm Comprimento/largura/altura: 640x225x235 Contém 1 unidade na embalagem	UND	4	262837	2	R\$ 2.396,63	R\$ 9.586,52

	Composição: ferro fundido nodular fe 42012 Acabamento: pintura a pó eletrostática texturizada Marca: metalsul semelhante ou de melhor qualidade C: garantia: 10 anos						
152	A: serra para tico tico B: comprimento total da serra tico-tico: 100 mm Comprimento de corte da serra tico-tico: 75 mm; Largura da serra tico-tico: 7. 5 mm. Número de dentes por polegada: 8 dentes Material da serra tico-tico: aço carbono Tipo de encaixe da serra tico-tico: encaixe universal Marca: vonder semelhante ou de melhor qualidade	UND	100	242645	2	R\$ 87,46	R\$ 8.746,00
153	Plaina elétrica de 620W Acessórios inclusos: Conjunto calibrador da faca, Guia reta, Faca da plaina, Chave soquete Especificações Técnicas: Tensão: 110V Potência: 620W Largura de corte: 82mm Profundidade de corte por passada: 2,5mm Profundidade máxima: 9mm Rotações por mín.: 17.000 Dimensões (C x L x A): 285 x 158 x 158mm Peso: 2,6kg Emissão de vibrações: 2.5 m/s² :: Incerteza K: 1.5m/s² Garantia mínima: 1 Ano Marca: MAKITA semelhante ou de melhor qualidade	UND	10	605538	1	R\$ 2.361,64	R\$ 23.616,40
154	A: correia para desengrosso 400mm B: modelo: – dgr-4 7,5 cv com motor trif Correia hy t wedge 3vx 0400 Número de canais: 1 Peso por unidade: 86 gramas Perfil: 3vx individual Alt x larg x comp (mm): 7,9 x 9,52 x 1016 Matéria prima: borracha	UND	10	421240	1	R\$ 365,00	R\$ 3.650,00
155	A: saca parafusos B: extratores de parafusos Jogo com 6 peças Medidas 3 a 25 mm (1/8" a 1")	UND	4	452329	2	R\$ 64,87	R\$ 259,48

	Marca: eda profissional semelhante ou de melhor qualidade						
156	A: Lixadeira Roto Orbital 250W com 1 Coletor de pó B: especificações Tensão 220 Volts Lixadeira Tipo: Pneumática Roto Orbital , Características Adicionais: Sistema De Sucção E Base Com Velcro , Velocidade: 7.500 - 12.000, Diâmetro Disco: 125 mm C: marca bosh semelhante ou de melhor qualidade	UND	3	452601	3	R\$ 1.528,33	R\$ 4.584,99
157	A: furadeira de impacto B: motor brushless Bateria: 20v max li-ion Torque máximo: 65nm Velocidade sem carga 0-550 / 0-1750rpm Mandril de aperto rápido 1/2" (13mm) Capacidade madeira: 25mm Capacidade aço: 13mm Capacidade concreto: 6,5mm Impactos por minuto: 0-8000 / 0-29750 ipm Marca: dewalt semelhante ou de melhor qualidade C: garantia: 3 anos	UND	4	485349	2	R\$ 1.845,60	R\$ 7.382,40
158	A: furadeira e parafusadeira B: 20v max*torque máximo: 65 nm Velocidade sem carga 0-500 / 0-1.750 rpm função (modo) parafusadeira, Furadeira e furadeira de impacto Posições de torque: 15 Velocidades mecânicas: 2 Capacidade madeira: ø 38 mm Capacidade aço: ø 13 mm Capacidade alvernaria: ø 13 mm Luz led Peso: 1,3 kg Marca: dewalt C: garantia: 3 anos	UND	10	301892	1	R\$ 820,56	R\$ 8.205,60
	Furadeira de bancada e coluna A: Especificações técnicas: Tensão: 220V Potência do motor: 1.0HP Frequência: 60 Hz Monofásica						

159	Mandril (pol): B22 3/4" (19mm) Cap. Máx. de Furação : 19mm Prof. Máx. de Furação: 80mm Correia: A-26 / A-29 Nº de velocidades: 16 B: Conteúdo da Embalagem: 1 Furadeira de Bancada Modelo: MOTOMIL-RDM-2801F semelhante ou de melhor qualidade C: Garantia: 3 Anos	UND	4	609997	2	R\$ 150,46	R\$ 601,84
160	A: esmerilhadeira Diâmetro: 125 mm Sem velocidade de carga (rpm): 2.800-10.000 Peso do produto: 2.5 kg Diâmetro do disco: 125 mm Número de configurações de velocidade:5 Velocidade variável:sim Diâmetro do disco: 5 in Fonte de energia:corded Número de peças:1 Diâmetro: 5 in Potência: 1500 w Marca: dewalt semelhante ou de melhor qualidade Garantia minima : 6 meses	UND	2	601425	1	R\$ 661,76	R\$ 1.323,52
161	A: serra sabre B: 4 posições de corte - fixação da lâmina em 4 posições. Troca de lâmina sem chave 0 – 2900 gpm e comprimento de golpe de 1 1/8" (29mm) - para cortes rápidos Potente motor de 1.000 w - desenhado para aplicações mais exigentes Especificações técnicas: Tensão: 110 v Potência: 1000 w Golpes por minuto: 0 – 2900 gpm Comprimento de golpe: 29 mm (1.1/8") Posições de fixação de lâmina: 4 Liberação da lâmina sem chave Velocidade variável Capacidade máxima para corte de aço (chapas/ tubo): 130 mm Capacidade máxima para madeiras: 300 mm Marca: dewalt semelhante ou de maior qualidade C: garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da nota fiscal de venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)	UND	4	603125	1	R\$ 2.353,45	R\$ 9.413,80

162	Prego galvanizado-22x42mm	KG	20	444585	2	R\$ 30,18	R\$ 603,60
163	Prego galvanizado-18x30mm	KG	20	444584	1	R\$ 25,34	R\$ 506,80
164	Prego galvanizado-15x15mm	KG	20	333251	2	R\$ 25,07	R\$ 501,40
165	Prego galvanizado-17x21mm	KG	20	609322	2	R\$ 68,53	R\$ 1.370,60
166	Prego galvanizado 22x48mm	KG	20	443406	2	R\$ 27,95	R\$ 559,00
167	Prego aço 17x21mm	KG	20	609322	2	R\$ 23,07	R\$ 461,40
168	Parafuso brocante sextavado (philips) 12x2mm.	CAIXA COM 500	20	611009	1	R\$ 189,06	R\$ 3.781,20
169	Parafuso brocante sextavado (philips) 12x3mm.	CAIXA COM 500	20	611009	1	R\$ 189,06	R\$ 3.781,20
170	Parafuso brocante sextavado (philips) 12x4mm	CAIXA COM 500	20	611009	1	R\$ 392,22	R\$ 7.844,40
171	Parafuso para madeira (philips) 3,2x30mm	CAIXA COM 500	20	443264	1	R\$ 36,52	R\$ 730,40
172	Parafuso para madeira (philips) 3,2x40mm	CAIXA COM 500	20	443267	1	\$ 57,03	R\$ 1.140,60
173	Parafuso para madeira (philips) 3,2x25mm	CAIXA COM 500	20	400089	1	R\$ 64,90	R\$ 1.298,00
174	Parafuso para madeira (philips) 4,2x25m	CAIXA COM 500	20	400089	1	R\$ 76,40	R\$ 1.528,00
175	Parafuso para madeira (philips) 4,2x30m	CAIXA COM 500	20	443264	1	R\$ 33,00	R\$ 660,00
176	Parafuso para madeira (philips) 4,2x50m	CAIXA COM 500	20	443268	1	R\$ 74,90	R\$ 1.498,00
177	Parafuso para madeira (philips) 4,8x65m	CAIXA COM 500	20	443270	1	R\$ 81,57	R\$ 1.631,40
178	Parafuso para madeira (philips) 4,2x40m	CAIXA COM 500	20	443267	1	R\$ 60,11	R\$ 1.202,20
179	Parafuso para madeira (philips) 4,8x55m	CAIXA COM 500	20	443268	1	R\$ 105,60	R\$ 2.112,00
180	Parafuso brocante chata (philips) 35x35mm	UND	1000	454331	1	R\$ 0,38	R\$ 380,00
181	Parafuso brocante chata (philips) 35x25mm	UND	1000	443262	1	R\$ 24,50	R\$ 24.500,00
182	Parafuso brocante chata (philips) 35x45mm	UND	1000	443266	1	R\$ 0,20	R\$ 200,00
183	Parafuso drywall agulha 3,5x25	CAIXA COM 500	20	601294	1	R\$ 89,77	R\$ 1.795,40
184	Parafuso drywall agulha 3,5x35	CAIXA COM 500	20	601294	1	R\$ 89,77	R\$ 1.795,40
		CAIXA					

185	Parafuso drywall agulha 3,5x45	COM 500	20	483504	1	R\$ 81,72	R\$ 1.634,40
186	Parafuso drywall agulha 3,5x50	CAIXA COM 500	20	483504	1	R\$ 88,41	R\$ 1.768,20
187	A: serra-fita bancada possamai (sfa-600) B: lamina serra fita 1/4 c/ 6 d para madeira soldada 2,82 mts Lamina de serra de fita para madeira fina 1/4 c/ 6 dentes por polegadas Esta lamina tem 6mm da ponta do dete nas costas da lamina Lamina soldada, travada e afiada Metragem de 2,82 metros	UND	5	602502	1	R\$ 136,08	R\$ 680,40
188	A: Serra-Fita Bancada Modelo: Possamai Sfa-600 similar ou de melhor qualidade B: Serra De Fita 5/8 C 6 D Soldada Com 2,75 Mts Serra De Fita 5/8 C 6 D Soldada Com 2,75 Mts	UND	5	441640	1	R\$ 136,08	R\$ 680,40
189	A: Serra-Fita Bancada Modelo: Possamai (Sfa-600) similar ou de melhor qualidade B: Lamina Serra Fita 1" C/ 6 D Para Madeira Soldada 2,82 Mts Lamina De Serra De Fita Para Madeira Fina 1" C/ 6 Dentes Por Polegadas Esta Lamina Tem 6mm Da Ponta Do Dete Nas Costas Da Lamina Lamina Soldada, Travada E Afiada Metragem De 2,82 Metros	UND	5	602720	2	R\$ 178,60	R\$ 893,00
190	A: lixa para lixadeira orbital 125mm P60 B: O componente abrasivo é óxido de alumínio Grão: 60 Diâmetro: 125mm C: Garantia minima 3 meses	UND	200	479438	1	R\$ 13,46	R\$ 2.692,00
191	Disco de corte, eficaz no corte de metais em geral, inclusive metais inoxidáveis, disco em conformidade com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 12 x 1/8 x 3/4 pol	UND	300	312485	1	R\$ 40,57	R\$ 12.171,00
192	Disco de corte diamantado segmentado corte a seco para concreto 110mm, furo 20mm	UND	200	235714	1	R\$ 22,59	R\$ 4.518,00
193	Disco flap, conformidade com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 4 1/2 x 7/8 pol 114,3mmx 22,23mm	UND	500	235714	1	R\$ 40,65	R\$ 20.325,00
	Disco de corte, eficaz no corte de metais em geral, inclusive metais inoxidáveis, disco em conformidade						R\$

194	com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 4 1/2 x 3/64 x 7/8 pol	UND	1000	453314	1	R\$ 9,92	9.920,00
195	Grampo tipo c de aço fundido 2pol	UND	10	371291	1	R\$ 52,63	R\$ 526,30
196	Grampo tipo c de aço fundido 8pol	UND	20	483233	1	R\$ 102,82	R\$ 2.056,40
197	Grampo tipo c de aço fundido 10pol	UND	20	483234	1	R\$ 123,84	R\$ 2.476,80
198	Disco de desbaste, eficaz no corte de metais em geral, inclusive metais inoxidáveis, disco em conformidade com as normas ansi b 7.1, abnt nbr 15230, en 12413, medindo 4,5" x 1/4 x 7/8 pol	UND	100	376301	1	R\$ 9,85	R\$ 985,00
199	A: lixa de cinta 15cm 7,5m – grão 80 B: grão: Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio Largura da cinta de lixa: 76 mm Comprimento da cinta de lixa: 155 mm	UND	10	377437	1	R\$ 5,33	R\$ 53,30
200	A: lixa de cinta 15cm 7,5m – grão 100 B: características Lixa em óxido de alumínio com costado de pano rígido. Produto com antiestático Alto desempenho de corte, bom acabamento e econômico Produto indicado para madeira, metal, aço carbono, aço inoxidável, entre outros Produto específico para banda larga e cinta Lixamento a seco ou molhado Lixamento de superfícies e bordas Produto indicado para lixadeira de cinta Grão: 100	UND	10	377438	1	R\$ 6,61	R\$ 66,10
201	A: jogo de formões B: especificações: Um cinzel de madeira de 1/2" Um cinzel de madeira de 1/4" Um cinzel de ponta redonda de 1/4" Um cinzel de madeira quadrada de 1/4" Um cinzel de madeira inclinado de 1/4" Um cinzel de ponta de diamante de 1/4" Um cinzel curvo de 1/4" Uma goiva "u" de 1/4" Uma goiva de madeira de 1/2" Uma goiva reta de 1/2" Uma goiva reta de 9/6" Uma ferramenta de separação de 1/2"	CJT	10	447020	1	R\$ 129,45	R\$ 1.294,50

	Dimensões da caixa 13,5" x 10,5" Peso 1,9 libras Materiais: madeira polida/aço endurecido						
202	A: broca longa 10x400mm B: medidas: 10 x 400mm O corpo da broca é feito de aço carbono C: garantia: 3 meses	UND	10	378313	1	R\$ 8,29	R\$ 82,90
203	A: broca longa 12x400mm B: medidas: 12 x 400mm O corpo da broca é feito de aço carbono C: garantia: 3 meses	UND	10	319932	1	R\$ 53,77	R\$ 537,70
204	A: broca longa 8x400mm B: medidas: 8 x 400mm O corpo da broca é feito de aço carbono C: garantia: 3 meses	UND	10	342524	1	R\$ 12,31	R\$ 123,10
205	Jogo brocas chata (madeira) com 15 peças, 1,5 mm a 10 mm, 1,5mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm - 3,5mm - 4,0 mm - 4,5mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 6,5mm - 7,0 mm - 8,0mm - 9,0mm - 10,0mm Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte a direita	JG	10	445162	1	R\$ 102,40	R\$ 1.024,00
206	Jogo brocas widea com 15 peças, 1,5 mm a 10 mm, 1,5 mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm - 3,5mm - 4,0mm - 4,5 mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 6,5mm - 7,0mm - 8,0 mm - 9,0mm - 10,0mm brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte a direita	JG	10	445162	1	R\$ 102,48	R\$ 1.024,80
207	Jogo brocas aço rápido com 15 peças, 1,5 mm a 10 mm, 1,5mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm - 3,5mm - 4,0mm - 4,5mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 6,5mm - 7,0mm - 8,0mm - 9,0mm - 10,0mm. Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte a direita	JG	10	445162	1	R\$ 168,70	R\$ 1.687,00
208	Jogo brocas aço escalonada com 15 peças, 1,5 mm a 10 mm, 1,5mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm - 3,5mm - 4,0 mm - 4,5mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 6,5mm - 7,0 mm - 8,0mm - 9,0mm - 10,0mm Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte a direita	JG	10	445162	1	R\$ 168,73	R\$ 1.687,30

209	Jogo brocas aço rápido forstner com 15 peças, 1,5 mm a 10 mm, 1,5mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm - 3,5mm - 4,0 mm - 4,5mm - 5,0mm - 5,5mm - 6,0mm - 6,5mm - 7,0 mm - 8,0mm - 9,0mm - 10,0mm Brocas helicoidais com haste cilíndrica e corte a direita	JG	10	445162	5	R\$ 231,97	R\$ 2.319,70
210	A: chave de catraca pneumática B: especificações técnicas: Encaixe: 1/2" Capacidade de parafuso: 13 mm Velocidade sem carga: 160 rpm Torque máximo: 69 nm (50.9 lbf-ft) Seletor de frente/reverso Gatilho de aperto rápido Pressão de operação: 90 psi Entrada de ar 1/4" npt Mangueira recomendada: 3/8" diâmetro interno Consumo intermitente: 4 pcm	UND	4	606059	2	R\$ 726,99	R\$ 2.907,96
211	A: Espátula Aço Inox Medida: 8 Pol. 20cm Grande Massa Corrida Gesso Drywall Profissional - Marca: Guepar semelhante ou de melhor qualidade - Referência: 861-44872 - Tamanho: 200mm (8 polegadas) - Material: Aço Inox.	UND	50	465686	1	R\$ 58,93	R\$ 2.946,50
212	Escada multifuncional Dobrável em 4 partes Material: Alumínio Dimensões do Produto fechado: 28,50 x 37,80cm x 1,26 m Capacidade: 150kg Conteúdo da Embalagem: 1 Escada Multifuncional Garantia: 13 meses	UND	6	259348	3	R\$ 505,39	R\$ 3.032,34
213	Pistola aplicadora Aplicação: silicone Características adicionais: tipo: manual, com gatilho e mola profissional 9 pol 230 mm 61569 cortag Material: aço	UND	20	409623	1	R\$ 47,41	R\$ 948,20
214	Corta-vergalhão Tipo: tesoura Material: aço carbono Medida: 6 x 0,3 x 1,5 centímetros	UND	4	472843	2	R\$ 178,37	R\$ 713,48
215	Desempenadeira manual Material: madeira Comprimento: 25 cm Largura: 16 cm	UND	40	485348	1	R\$ 21,12	R\$ 844,80

216	Asfalto frio pronto para uso, tapa buraco, recompositor de pista, saco de 25 kg, produto c.b.u.q, usinado á quente, preparada com agregados pétreos, com cap 50 /70 modificado por aditivo, processo e mistura, não emulsionado, para aplicação a frio em manutenção de pavimentos (tapa-buracos), estocável por no mínimo 24 meses, embalagem e aplicação a frio em qualquer condição de temperatura ou clima, podendo ser aplicado em buracos com água, em período de chuva e sem perda da coesão e aderência ao pavimento antigo, dispensando pintura de ligação, liberação imediata do trânsito.	SC	200	216402	1	R\$ 70,63	R\$ 14.126,00
217	Mola aérea fecha porta, material alumínio, tipo hidráulica, tipo regulagem parafuso para controle de velocidade de fechamento, acabamento pintado, cor prata.	UND	100	371119	1	R\$ 196,14	R\$ 19.614,00
218	Fibrocimento tipo: calhetão comprimento: 7,40 m largura: 90 cm largura útil (100 cm largura total) com 2 abas, espessura: 8 mm características adicionais: inclinação máxima 5 graus e balanço máximo 2 m	UND	75	271895	1	R\$ 1.029,90	R\$ 77.242,50
219	Telha, material:cimento amianto, tipo:ondulada, comprimento:244 cm, largura:110 cm, espessura:5 mm	UND	100	340928	1	R\$ 69,75	R\$ 6.975,00
220	A. Barra de ferro vergalhão ca50 ; b. Diâmetro:1/4"; c. Comprimento:12 metros.	BR	60	225314	1	R\$ 84,30	R\$ 5.058,00
221	A. Barra de ferro vergalhão ca50 ; b. Diâmetro:1/4"; c. Comprimento:12 metros.	BR	40	236981	1	R\$ 84,20	R\$ 3.368,00
222	A. Barra de ferro vergalhão ca50; b. Diâmetro:3/8"; c. Comprimento:12 metros.	BR	250	236982	1	R\$ 70,35	R\$ 17.587,50
223	Caixa d'água Material: polipropileno Tipo: redondo Capacidade: 5.000 l Características adicionais: com tampa Cor: azul	UND	27	301760	1	R\$ 3.383,01	R\$ 91.341,27
224	acessorio para banheiro: material: louça Componentes: saboneteira Medidas: Altura 3,00 cm Largura 13,70 cm Profundidade 9,80 cm Dimensão 3x13,7x9,8 cm Linha: Diamond Branco similar ou de melhor qualidade Garantia minima 3 meses	und	100	264856	1	R\$ 151,00	R\$ 15.100,00

225	<p>acessorio para banheiro: material: louça Componentes: suporte para papel higienico Cor: Branco Material: Louça Linha: Acessórios Aplicação: Produto deve ser embutido na parede Composição: Roleta plástico acompanha o produto Altura: 24 cm Largura: 24 cm Comprimento: 15 cm Peso Bruto: 1.3 kg Marca: icasa ia100 similar ou de melhor qualidade</p>	und	100	264856	1	R\$ 151,00	R\$ 15.100,00
226	<p>Cota reservada do item nº 11, para ME e EPP A: chapa de compensado em madeira. B: aplicação/ descrição: chapa composta de capa de lâminas torneadas de cedro e miolo formado por lâminas torneadas de madeiras tropicais e/ou pinus, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo fenólico (wbp), resistente à umidade, à qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Sua imunização e prensagem a quente asseguram que o produto é livre de infestação na origem . C: dimensão aproximada: 2,20m x 1,60m x 20mm</p>	UND	15	234133	2	R\$ 426,77	R\$ 6.401,55
227	<p>Cota reservada do item nº 12, para ME e EPP A: compensado naval; B: aplicação/destinação: indicado para substituição dos assoalhos e laterais de carrocerias de caminhões e ônibus, fabricação de móveis para embarcações, fabricação de móveis e estruturas para ambientes úmidos tais como banheiros, cozinhas e lavanderias. C: dimensão aproximada: 220 cm x 160 cm x 15 mm (altura / largura / espessura).</p>	UND	40	300403	2	R\$ 300,00	R\$ 12.000,00
228	<p>Cota reservada do item nº 23, para ME e EPP A. Piso material porcelanato, pei 5, mohs 10; B. Comprimento 60cm, largura 60cm; C. Tipo liso, características esmaltado retificado extra, classe “a”, acabamento levemente arredondado nas bordas; D. Cor bege;</p>	M2	230	444389	5	R\$ 102,50	R\$ 23.575,00

	E. Prazo de garantia dos produtos 12 meses (1 ano), prevalecendo o prazo de garantia do fabricante, caso este seja maior.						
229	Cota reservada do item nº 33, para ME e EPP A. Viga de madeira, tipo de garapeira, aparelhada; B. Medindo 6cm x 30 cm x 6,0 m.	UND	35	389513	5	R\$ 1.204,50	R\$ 42.157,50
230	Cota reservada do item nº 35, para ME e EPP A: tábua de madeira em cedrinho aparelhada, garantia mínima 08 anos. B: aplicação/descrição: emprego geral na construção civil. C: dimensão aproximada: 30cm x 2,5cm	M	100	242920	2	R\$ 253,45	R\$ 25.345,00
231	Cota reservada do item nº 39, para ME e EPP A. Telha De fibrocimento canaleta 49 (calheta), marca eternit, similar ou de melhor qualidade; b. Largura: 0,52 m; c. largura útil: 0,49 m; d. espessura: 8 mm; comprimento: 4,5 metros; e. inclinação mínima: 9 %	UND	240	452575	2	R\$ 326,31	R\$ 78.314,40
232	Cota reservada do item nº 40, para ME e EPP A. Tinta látex acrílica fosca premium, lata com 18 litros, marca suvinil, similar ou melhor qualidade ; B. Cor a definir; C. Rendimento mínimo 320m²/demão, lavável, indicado para pintura de superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso, acabamento fosco, aplicação: rolo, pincel e pistola, duas a três demãos com intervalo de 4 a 6 horas, secagem ao toque: 0,5 hora, final: 4 horas, diluição máxima de 30% com água potável, prazo de validade 36 meses, com certificado iso 9001 e nbr 15079, em conformidade com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela abrafati.	GL	145	232051	3	R\$ 542,40	R\$ 78.648,00

233	<p>Cota reservada do item nº 41, para ME e EPP A. Tinta látex acrílica fosca premium, lata com 18 litros, marca suvinil, similar ou melhor qualidade ;</p> <p>B. Cor branco neve;</p> <p>C. Rendimento mínimo 320m²/demão, lavável, indicado para pintura de superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso, acabamento fosco, aplicação: rolo, pincel e pistola, duas a três demãos com intervalo de 4 a 6 horas, secagem ao toque: 0,5 hora, final: 4 horas, diluição máxima de 30% com água potável, prazo de validade 36 meses, com certificado iso 9001 e nbr 15079, em conformidade com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela abrafati.</p>	LT	140	320214	1	R\$ 555,40	R\$ 77.756,00
234	<p>Cota reservada do item nº 44, para ME e EPP a. Tinta látex acrílica fosca premium, lata com 18 litros, marca suvinil, similar ou melhor qualidade ;</p> <p>b. Cor a definir;</p> <p>c. Rendimento mínimo 320m²/demão, lavável, indicado para pintura de superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso, acabamento fosco, aplicação: rolo, pincel e pistola, duas a três demãos com intervalo de 4 a 6 horas, secagem ao toque: 0,5 hora, final: 4 horas, diluição máxima de 30% com água potável, prazo de validade 36 meses, com certificado ISO 9001 e NBR 15079, em conformidade com o programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat e aprovada pela ABRAFATI.</p>	LT	100	230515	1	R\$ 392,01	R\$ 39.201,00
	Cota reservada do item nº 66, para ME e EPP, Viga de						

235	ferro “u”, enrijecido, medindo 75x40mm, barra com 6 metros, barras com seção transversal em forma de “u”. Produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma astm a36.	BR	100	275178	2	R\$ 396,29	R\$ 39.629,00
236	Cota reservada do item nº 130, para ME e EPP, Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,62 m	UND	40	334176	1	R\$ 491,34	R\$ 19.653,60
237	Cota reservada do item nº 131, para ME e EPP, Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,72 m	UND	40	334176	100	R\$ 491,34	R\$ 19.653,60
238	Cota reservada do item nº 133, para ME e EPP, Batente porta Material: madeira Comprimento: 2,10 m Largura: 0,92 m	UND	40	334176	1	R\$ 491,34	R\$ 19.653,60
239	Cota reservada do item nº 140, para ME e EPP Tubo geomecânico Material: pvc Aplicação: revestimento poços tubulares Cor: azul Diâmetro: 50 mm Tamanho: 4m Tipo: nervurado Características adicionais: reforçado	UND	40	345559	2	R\$ 173,69	R\$ 6.947,60
240	Cota reservada do item nº 143, para ME e EPP Caixa d'água Material: polipropileno Tipo: redondo Capacidade: 3.000 l Características adicionais: com tampa Cor: azul	UND	15	283375	2	R\$ 2.106,16	R\$ 31.592,40
241	Cota reservada do item nº 218, para ME e EPP Fibrocimento tipo: calhetão comprimento: 7,40 m largura: 90 cm largura útil (100 cm largura total) com 2 abas, espessura: 8 mm características adicionais: inclinação máxima 5 graus e balanço máximo 2 m	UND	25	271895	1	R\$ 1.029,90	R\$ 25.747,50
242	Cota reservada do item nº 223, para ME e EPP Caixa d'água Material: polipropileno Tipo: redondo Capacidade: 5.000 l Características adicionais: com tampa Cor: azul	UND	23	301760	1	R\$ 3.383,01	R\$ 77.809,23

TOTAL	R\$ 4.766.690,97
-------	------------------

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da assinatura do contrato ou do recebimento/aceite do instrumento substitutivo (recebimento da Nota de Empenho), prorrogável conforme previsão no instrumento contratual ou no termo de referência, nos moldes do Art. 105 da Lei 14.133/21.

1.3. 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, prevista neste instrumento.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso.

1.5. As quantidades mínimas constantes da planilha referem-se aos limites das quantidades mínimas para cada contratação.

2. Fundamentação da contratação

2. Fundamentação e descrição da necessidade da contratação

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

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-000372/2023

II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

III) Id do item no PCA:

277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302.

IV) Classe/Grupo: 5110 - Ferramentas Manuais De Corte, Não Acionadas Por Força Motriz, 3439 - Suprimentos E Acessórios Para Soldas Diversas, Fracas E Fortes, 5805 - Equipamento Telefônico E Telegráfico, 5935 - Conectores Elétricos, 5970 - Isoladores Elétricos E Materiais Isolantes, 8135 - Materiais A Granel Para Acondicionamento E Embalagem, 5180 - Jogos E Conjuntos De Ferramentas Manuais, 4240 - Equipamento Para Segurança E Salvamento, 5140 - Caixas Para Ferramentas E Ferragens, 7220 - Revestimentos Para Pisos, 4470 - Reatores Nucleares, 3449 - Máquinas Auxiliares Para Modelagem E Corte De Metal, 5210 - Instrumentos De Medição Para Artífices, 3590 - Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais E Comerciais, 5530 - Compensados E Folheados, 3750 - Implementos E Ferramentas De Jardinagem, 5130 - Ferramentas Manuais Acionadas Por Força Motriz, 5930 - Chaves Elétricas, 5120 - Ferramentas Manuais Sem Corte, Não Acionadas Por Força Motriz, 9510 - Barras E Vergalhões De Ferro E De Aço, 5365 - Anéis, Buchas E Espaçadores, 9520 - Perfis Estruturais De Ferro E Aço, 5315 - Pregos, Chavetas E Pinos, 5510 - Tábuas E Artigos Correlatos À Base De Madeira, 5345 - Discos E Pedras Abrasivos, 5620 - Vidros, Telhas, Tijolos E Blocos Para Construção, 5670 - Componentes Pré-Fabricados Para Construção, 5610 - Materiais De Origem Mineral Para Construção, A Granel, 4710 - Canos E Tubos, 5520 - Esquadrias, 5680 - Materiais Diversos Para Construção, 5925 - Disjuntores, 5935 - Conectores Elétricos, 5920 - Fusíveis Interruptores, Isolantes E Protetores, 5305 - Parafusos Sem Porca, 5630 - Tubos E Condutos, Não Metálicos, Para Construção, 5120 - Ferramentas Manuais Sem Corte, Não Acionadas Por Força Motriz, 9505 - Arames De Ferro E De Aço, Não Utilizáveis Em Eletricidade, 3920 - Equipamentos Não Auto Propulsionado Para Movimentação De Materiais, 6350 - Sistemas Diversos De Sinalização, Alarme E Detecção Para Segurança, 6145 - Fios E Cabos Elétricos, 6135 - Baterias Não Recarregáveis, 599 - Componentes Elétricos

E Eletrônicos Diversos, 5970 - Isoladores Elétricos E Materiais Isolantes, 5650 - Materiais Para Telhados E Revestimento De Paredes, 8030 - Compostos Preservativos E Vedantes, 8010 - Tintas, Vernizes E Produtos Correlatos, 9505 - Arames De Ferro E De Aço, Não Utilizáveis Em Eletricidade

V) Identificador da Futura Contratação: 160518-72/2022.

3. Descrição da solução

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. A Licitante deverá seguir os critérios de sustentabilidade ambiental de acordo com a Instrução Normativa nº 10, de 12 de novembro de 2012, que estabelece regras para elaboração de Planos de Gestão de Logística Sustentável de que trata o Art. 16 do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, e dá outras providências em especial, as do Anexo III. Além dos seguintes critérios preconizados no Art. 6º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010:

4.1.1. usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

4.1.2. adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 08 de outubro de 2003;

4.1.3. observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

4.1.4. fornecer aos empregados equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços;

4.1.5. realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

4.1.6. respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

4.1.7. realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006; e prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

4.2. Na presente contratação não haverá a indicação de marca(s).

Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço

4.3. Não serão vedados marcas ou produtos na presente licitação.

Da exigência de amostra

4.4. não será exigido amostras.

Da exigência de carta de solidariedade

4.5. Não será exigida carta de solidariedade emitida pelos fabricantes.

Subcontratação

4.6. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.17. 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.

Obrigações das Partes

4.18. São obrigações do contratante:

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

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

4.18.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

4.18.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

4.18.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

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

4.18.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Termo de Referência;

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

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

4.18.10. A Administração terá o prazo de 7 (sete) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

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

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

4.19. São obrigações do contratado:

4.19.1. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.19.2. 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;

4.19.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.19.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado neste Termo de Referência, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.19.5. 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 do objeto pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.19.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.19.7. 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;

4.19.8. 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.

4.19.9. Manter durante toda a vigência da ata de registro de preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

4.19.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, 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 (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

4.19.11. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento das obrigações constantes neste Termo de Referência;

4.19.12. 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.

4.19.13. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

4.19.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis 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.

5. Modelo de execução do objeto

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do envio da nota de empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 07 (sete) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Estrada Municipal dos Remédios, 2135, bairro Itaim, Taubaté/SP.

5.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) do prazo total recomendado pelo fabricante.

Garantia, manutenção e assistência técnica

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

6. Modelo de gestão do contrato

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

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

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

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

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

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

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

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

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

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

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

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

6.8. 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 ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

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

6.9. O gestor do contrato coordenará 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.9.3. O gestor do contrato emitirá 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.9.4. O gestor do contrato tomará 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

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

6.11. O gestor do contrato deverá 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. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI](#)).

7. Critérios de medição e pagamento

Recebimento do Objeto

7.1. 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.

7.2. 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 05 (cinco) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 03 (três) 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.

7.4. 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 02 (dois) dias úteis.

7.5. 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.

7.6. 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 no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. 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.

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

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. 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](#).

7.10. 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:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. 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;

7.12. 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](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. 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.

7.15. 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.

7.16. 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.

7.17. 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

7.18. 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](#).

7.19. 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 Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

Forma de pagamento

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

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

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

7.22.1. 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.

7.23. 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.

8. Critérios de seleção do fornecedor

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Exigências de habilitação

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.3. **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;

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

8.5. **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>;

8.6. **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;

8.7. **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](#).

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

8.9. **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

8.10. **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](#).

8.11. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.12. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.14. 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.

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

8.16. 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;

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

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

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estaduais / Distritais 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.

8.20. 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 no cadastro de contribuinte estadual.

Qualificação Técnica

8.21. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.21.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.21.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.21.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.21.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.21.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.21.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.21.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.766.690,97

9.1. O custo estimado total da contratação é de 4.766.690,97 (Quatro milhões setecentos e sessenta e seis mil seiscentos e noventa reais e noventa e sete centavos), conforme Planilha de Orçamentos Consolidados anexa ao Estudo Técnico Preliminar.

9.2. Em caso de licitação para 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 (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

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

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

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

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

10. Adequação orçamentária

10.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

11. Segregação de Funções

De acordo com o princípio da segregação de funções, previsto no art. 5º e no art. 7º, §1º da Lei n. 14.133/2021, a autoridade competente do órgão designou agente da contratação específico, equipe de apoio, equipe de planejamento, Ordenador de Despesas e equipes de fiscalização e gestão de contratos, conforme as publicações em Boletim Interno da Organização Militar. Atenta-se, portanto, a não designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções suscetíveis a riscos.

12. Reajustes de Preços

12.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 22/01/2024.

12.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

12.4. 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).

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

12.6. 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.

12.7. 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.

12.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. Obrigações do Contratante

São obrigações do Contratante:

13.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

- 13.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 13.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 13.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 13.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente termo.
- 13.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei;
- 13.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 13.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 13.9. A Administração terá o prazo de 6 (seis) meses, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 13.10 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 6 (seis) meses.
- 13.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

14. Obrigações do Contratado

Obrigações Do Contratado

- 14.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Edital e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 14.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor ([Lei nº 8.078, de 1990](#));
- 14.3. 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;
- 14.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

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

14.6. 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;

14.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

14.8. 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 do contrato;

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

14.10. 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.

Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

14.11. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, 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 ([art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));

14.12 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));

14.3. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

14.4 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](#).

14.5 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

15. Garantia de Execução

GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução

16. 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](#).

BENEDITO CORREA

Membro da Equipe de Planejamento

BRUNO GUSTAVO PINHEIRO

responsável pela fiscalização

ROBERTO SARAIVA DE CARVALHO SOARES

Responsável pela formalização de demandas