

ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO/RJ

Termo de Referência 7/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
7/2026	741000-ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO/RJ	JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA	06/03/2026 11:08 (v 0.8)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		63014.000770/2026-61

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de insumos para a divisão de serviços de estaleiro, por meio do Sistema de Registro de Preços, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

GRUPO 1 - Materiais elétricos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Terminal Olhal de cobre estanhado 35mm	325745	UN	24	R\$ 12,00	R\$ 288,00
2	Terminal Olhal de cobre estanhado 50mm	325745	UN	24	R\$ 16,00	R\$ 384,00
3	Acessórios para Eletrocalha Cruzetas e Curvas 90°. 100X50mm	618669	UN	12	R\$ 66,15	R\$ 793,80
4	Acionador de Botão de Emergência (Tipo cogumelo 22mm com trava. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	619648	UN	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
5	Autotransformador de Partida 100cv (Chave compensadora para motor trifásico 220/380V. Ref.: WEG.)	425933	UN	4	R\$ 3.840,00	R\$ 15.360,00

6	BLOCO CONTATO 2NA+2NF	616618	UN	6	R\$ 65,29	R\$ 391,74
7	Bloco de Contatos Auxiliar Ref.: Metaltex Modelo CTAT4-M ou equivalente Siemens /Schneider	622763	UN	4	R\$ 45,38	R\$ 181,52
8	Blocos Aditivos 1NA + 1NF (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	UN	4	R\$ 42,78	R\$ 171,12
9	Blocos Aditivos 2NA (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	UN	4	R\$ 42,29	R\$ 169,16
10	Botoeira Desliga (Vermelha) (Pulsador 22mm, completa com bloco NA/NF.)	601476	UN	6	R\$ 59,85	R\$ 359,10
11	Botoeira Dupla Liga /Desliga (Comando duplo 22mm, completa com blocos NA/NF.)	601476	UN	6	R\$ 85,62	R\$ 513,72
12	Botoeira Liga (Verde) (Pulsador 22mm, completa com bloco NA /NF.)	601476	UN	6	R\$ 56,25	R\$ 337,50
13	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (25mm², 0,6 /1kV (considerado para 4x25mm))	M	UN	100	R\$ 213,12	R\$ 21.312,00
14	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (35mm², 0,6 /1kV (considerado para 3x35 e 4x35mm))	362820	M	100	R\$ 277,20	R\$ 27.720,00
15	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (50mm², 0,6 /1kV (considerado para 3x50mm))	362820	M	100	R\$ 377,93	R\$ 37.793,00
16	Cabo Elétrico (PP) (2 x 2,5mm², 0,6/1kV, Bipolar)	437819	M	200	R\$ 16,06	R\$ 3.212,00
17	Cabo Elétrico (PP) (3 x 2,5mm², 0,6/1kV, Tripolar), rolo 100 metros	616159	UN	2	R\$ 275,30	R\$ 550,60
18	Cabo Elétrico (PP) (3 x 4,0mm², 0,6/1kV, Tripolar)	415718	M	200	R\$ 27,74	R\$ 5.548,00
19	Cabo Elétrico (PP) (3 x 6,0mm², 0,6/1kV, Tripolar)	458381	M	200	R\$ 40,51	R\$ 8.102,00
20	Cabo Elétrico (PP) (4 x 1,0mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	340251	M	200	R\$ 13,59	R\$ 2.718,00
21	Cabo Elétrico (PP) (4 x 10mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	396888	M	200	R\$ 96,46	R\$ 19.292,00
22	Cabo Elétrico (PP) (4 x 2,5mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	409527	M	200	R\$ 25,43	R\$ 5.086,00
23	Cabo Elétrico (PP) (4 x 6,0mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	340466	M	200	R\$ 55,38	R\$ 11.076,00

24	Cabo Elétrico (PP) (Cabo PP 3x10mm², 0,6/1kV, Tripolar (Cobrecom ou similar))	415719	M	200	R\$ 71,10	R\$ 14.220,00
25	Cabo Flexível (1,0mm², 750V (cores diversas))	628547	UN	200	R\$ 2,13	R\$ 426,00
26	Cabo Flexível (1,5mm², 750V (cores diversas))	628634	UN	200	R\$ 3,06	R\$ 612,00
27	Cabo Flexível (16,0mm², 750V, Unipolar)	623893	UN	200	R\$ 31,77	R\$ 6.354,00
28	Cabo Flexível (2,5mm², 750V (cores diversas, incl. preto/vermelho))	628530	UN	200	R\$ 5,51	R\$ 1.102,00
29	Cabo Flexível (6,0mm², 750V (cores diversas, incl. preto))	628634	UN	200	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00
30	Canaleta para Quadro (Tipo perfurada, PVC (ex: 50x50mm))	471769	M	40	R\$ 49,40	R\$ 1.976,00
31	Canaleta Ref.:Duplast ou similar 50x80mm em barra de 2 metros)	471769	M	40	R\$ 83,04	R\$ 3.321,60
32	Chave liga e desliga (Modelo simples para painel, 16A/250V.)	606552	UN	6	R\$ 27,00	R\$ 162,00
33	Chave rotativa seccionado liga/desliga LW26 32A tripolar com 02 posições fixas	622378	UN	15	R\$ 145,40	R\$ 2.181,00
34	Chave Soft- Starter (WEG SSW07, 150A, faixa de tensão 200-440V)	475482	UN	4	R\$ 20.562,00	R\$ 82.248,00
35	Conjunto Plug Industrial 220V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4089/N5089	621546	UN	8	R\$ 133,77	R\$ 1.070,16
36	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 125A Ref.: Steck N4209/N5209	283957	UN	8	R\$ 897,00	R\$ 7.176,00
37	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4289/N5289	621546	UN	8	R\$ 184,80	R\$ 1.478,40
38	Contator Auxiliar 12A, 3NA, bobina 24VCC Ref.: WEG CWM12	482990	UN	6	R\$ 217,00	R\$ 1.302,00
39	Contator Auxiliar 2NA+2NF bobina 220VCA, Ref.: Schneider CA2KN22M7	482990	UN	6	R\$ 143,64	R\$ 861,84
40	Contator Auxiliar 7A 24VCC Ref.: Metaltex CTM6	482990	UN	6	R\$ 95,20	R\$ 571,20
41	Contator Auxiliar Bloco 2NA+2NF, 20A	482990	UN	6	R\$ 78,42	R\$ 470,52
42	Contator de Força 150A, bobina 440VCA. Ref.: WEG CWM150	269040	UN	6	R\$ 3.344,00	R\$ 20.064,00
43	Contator Tripolar 150A, AC-3, bobina 220VCA Ref.: Metaltex CT 150	615292	UN	6	R\$ 1.690,50	R\$ 10.143,00
44	Contator Tripolar 20A-25A, bobina 220VCA,	615292	UN	6	R\$ 207,17	R\$ 1.243,02

	1NA Ref.: WEG CWM25					
45	Contator Tripolar 30A-32A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM32	615292	UN	6	R\$ 239,40	R\$ 1.436,40
46	Contator Tripolar 65A, bobina 220VCA, 1NA+1NF Ref.: CJX2-6511	615292	UN	6	R\$ 422,50	R\$ 2.535,00
47	Curva para Eletroduto 90°, 1 polegada metálica	629029	UN	12	R\$ 11,90	R\$ 142,80
48	Detector de Fases (Modelo simples, tipo caneta ou com ponteiras.)	461447	UN	4	R\$ 145,99	R\$ 583,96
49	Disjuntor (Tripolar, Curva C, padrão DIN, 50A.)	337089	UN	6	R\$ 95,62	R\$ 573,72
50	Disjuntor 6A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	337089	UN	6	R\$ 15,02	R\$ 90,12
51	Disjuntor de 30A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	384747	UN	6	R\$ 18,55	R\$ 111,30
52	Disjuntor de 50A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	408858	UN	6	R\$ 23,44	R\$ 140,64
53	Disjuntor tripolar 150A / 440V (Disjuntor em Caixa Moldada (MCCB), 3P, 440V)	484205	UN	6	R\$ 1.550,77	R\$ 9.304,62
54	DPS 220V (Classe II, 275V, Imax 45kA, In 20kA)	612496	UN	24	R\$ 74,52	R\$ 1.788,48
55	DPS 440V (Classe II, 460V, Imax 45kA, In 20kA)	612496	UN	24	R\$ 141,17	R\$ 3.388,08
56	Eletrocalha perfurada (Pré-zincado, 100x50mm, barra com 3 metros)	619742	UN	18	R\$ 93,38	R\$ 1.680,84
57	Eletroduto 1" (Tubo de PVC rígido, roscável, barra com 3 metros)	622529	UN	18	R\$ 38,00	R\$ 684,00
58	Emendas para Eletrocalha Tipo "U" para união com parafusos	618668	UN	24	R\$ 11,47	R\$ 275,28
59	Fita de auto fusão 3M – 19 mm x 10m	408749	UN	30	R\$ 6,65	R\$ 199,50
60	Fita Isolante REF. 3M – 19 mm x 20 m	604732	UN	30	R\$ 5,00	R\$ 150,00
61	Fusível Cartucho 10A (Tipo 10x38mm, 500Vac)	453199	UN	18	R\$ 7,52	R\$ 135,36
62	Fusível Cartucho 50A (Tipo 22x58mm, 660Vac)	345516	UN	18	R\$ 32,40	R\$ 583,20
63	Fusível DIAZED 4A (Tipo DII, ação retardada)	476582	UN	18	R\$ 11,62	R\$ 209,16
64	Fusível Lamina 2A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 1,52	R\$ 27,36
65	Fusível Lamina 30A (Fusível de lâmina para		UN			

	aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921		18	R\$ 1,96	R\$ 35,28
66	Fusível Lamina 35A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 2,12	R\$ 38,16
67	Fusível Lamina 3A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 1,96	R\$ 35,28
68	Fusível Lamina 4A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 1,72	R\$ 30,96
69	Fusível Lamina 5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 1,65	R\$ 29,70
70	Fusível Lamina 7,5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 1,73	R\$ 31,14
71	Fusível Lâmina Tipo automotivo 10A	623921	UN	18	R\$ 2,65	R\$ 47,70
72	Fusível Lâmina Tipo automotivo 15A	623921	UN	18	R\$ 2,80	R\$ 50,40
73	Fusível Lâmina Tipo automotivo 20A	623921	UN	18	R\$ 2,85	R\$ 51,30
74	Fusível Lâmina Tipo automotivo 25A	623921	UN	18	R\$ 3,00	R\$ 54,00
75	Fusível NH 150A	623921	UN	18	R\$ 89,12	R\$ 1.604,16
76	Fusível NH-1 160A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 1, uso industrial.)	623921	UN	6	R\$ 105,24	R\$ 631,44
77	Fusível NH-2 315 A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 2, uso industrial.)	623921	UN	18	R\$ 177,84	R\$ 3.201,12
78	Junção T para Eletrocalha perfurada 100x50mm	409503	UN	4	R\$ 34,50	R\$ 138,00
79	Lâmpada de sinalização amarelo 220V (Sinaleiro LED para painel, cor amarela, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	452797	UN	6	R\$ 23,47	R\$ 140,82
80	Lâmpada de sinalização verde 220V (Sinaleiro LED para painel, cor verde, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	365099	UN	6	R\$ 20,74	R\$ 124,44
81	Lâmpada de sinalização vermelha 220V (Sinaleiro LED para painel, cor vermelha, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	460757	UN	6	R\$ 23,72	R\$ 142,32
82	Lâmpada de sinalização vermelha 220V, 22mm	460757	UN	6	R\$ 23,59	R\$ 141,54

	LED					
83	Lâmpada LED formato tubular, modelo T8, comprimento 120 cm, 18W	617342	UN	100	R\$ 19,30	R\$ 1.930,00
84	Lâmpadas de LED tubular 18W, 120cm Branco Frio ~6500K	452431	UN	24	R\$ 35,14	R\$ 843,36
85	LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300 mL	407762	UN	24	R\$ 35,00	R\$ 840,00
86	Luminária Calha Hermética para lâmpadas tubulares 2xt8, grau de proteção Ip65	617829	UN	75	R\$ 135,15	R\$ 10.136,25
87	Luva de emenda para eletroduto de 1" metálico	618469	UN	12	R\$ 6,78	R\$ 81,36
88	Luva de emenda para eletroduto de 1" PVC	627484	UN	12	R\$ 8,90	R\$ 106,80
89	Luvras De Compressão Para Cabo 35 mm² Cobre estanhado	212321	UN	72	R\$ 14,35	R\$ 1.033,20
90	Megômetro digital para medição de resistência 100V ~1000V (Ref.: MI-2552 MINIPA ou FLUKE 1503)	610129	UN	2	R\$ 1.303,69	R\$ 2.607,38
91	Plugues de sobrepor – par Macho + Fêmea 125A 440V Padrão industrial 3P+T, 6h, IP67. Ref.: Steck, ABB	622832	UN	6	R\$ 742,14	R\$ 4.452,84
92	Porta fusível 150A NH	622832	UN	6	R\$ 139,16	R\$ 834,96
93	QUADRO ELÉTRICO METÁLICO 380x320x180mm (Caixa de montagem com placa. IP54. Aço carbono com pintura eletrostática	356674	UN	6	R\$ 287,55	R\$ 1.725,30
94	Relé de Mínima/Máxima Tensão 380~500V	616618	UN	6	R\$ 491,40	R\$ 2.948,40
95	Relé de sobrecarga ajustável até 150A	616618	UN	6	R\$ 807,30	R\$ 4.843,80
96	Relé de Sonda Térmica 110 VCA	616618	UN	6	R\$ 333,60	R\$ 2.001,60
97	Relé DNI, Top Relay, Marília Relés auxiliares, a maioria para aplicações automotivas (12V) ou de uso geral. Baixo custo, mas verifique a capacidade de corrente dos contatos.)	616618	UN	6	R\$ 37,99	R\$ 227,94
98	Relé falta de fase Modelo BVF-1	616618	UN	6	R\$ 190,12	R\$ 1.140,72
99	Relé Sobrecarga 17,5 ~ 22A	616618	UN	6	R\$ 176,98	R\$ 1.061,88
100	Relé temporizado on delay, 220V, Temporização 0,1s-	616618	UN	6	R\$ 314,00	R\$ 1.884,00

	10min. Ref.: WEG RTW-ET ou similar					
101	Relé Temporizador DNI – 8171	616618	UN	6	R\$ 79,28	R\$ 475,68
102	Relé Térmico 2,5~4A; 1NA + 1NF	616618	UN	6	R\$ 299,92	R\$ 1.799,52
103	Relé Térmico 48~65A; 1NA + 1NF	616618	UN	6	R\$ 348,30	R\$ 2.089,80
104	Relé Térmico 57~60A; 1NA + 1NF	616618	UN	6	R\$ 375,20	R\$ 2.251,20
105	Terminais de Compressão de cobre estanhado 35mm²	325745	UN	24	R\$ 11,91	R\$ 285,84
106	Terminais de Compressão de cobre estanhado 50mm²	325745	UN	24	R\$ 15,50	R\$ 372,00
107	Terminais Pré-Isolados (Pacotes c/100) (Itens: Agulha, Olhal, Fêmea, Forquilha (Garfo). Para cabos de 1,5mm² a 6mm².	628533	UN	4	R\$ 45,85	R\$ 183,40
108	Terminal Emendac de cobre estanhado 35mm	325745	UN	24	R\$ 12,25	R\$ 294,00
109	Terminal Emendac de cobre estanhado 50mm	325745	UN	24	R\$ 15,80	R\$ 379,20
110	Tomadas Macho (10A e 20A) (Plugues padrão NBR 14136, 2P+T.	614589	UN	24	R\$ 14,91	R\$ 357,84
111	Transformador 100VA 440V-220V	416075	UN	6	R\$ 326,16	R\$ 1.956,96
				Valor total Grupo 1	R\$ 401.046,81	

GRUPO 2 - Elementos Mecânicos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
112	PARAFUSOS 3/4" X 50MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	48	R\$ 8,50	R\$ 408,00
113	PARAFUSOS 3/4" X 40MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	24	R\$ 7,28	R\$ 174,72
114	PARAFUSOS M27 X 85MM PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	96	R\$ 27,20	R\$ 2.611,20
	PARAFUSOS 3/4" X 110MM 10 FIOS POR					

115	POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	60	R\$ 17,16	R\$ 1.029,60
116	PARAFUSOS 3/4" X 120MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	4	R\$ 16,14	R\$ 64,56
117	PARAFUSOS M22 X 110MM PASSO 2,5 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	60	R\$ 29,20	R\$ 1.752,00
118	PORCAS M24 PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	457971	UN	68	R\$ 6,80	R\$ 462,40
119	PORCAS ¾" 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	457971	UN	116	R\$ 3,70	R\$ 429,20
120	PORCAS M22 PASSO 2,5MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	457971	UN	68	R\$ 5,29	R\$ 359,72
121	Trava rosca médio torque Ref.: LOCTITE 243	480156	UN	4	R\$ 101,92	R\$ 407,68
122	Trava rosca alto torque Ref.: LOCTITE 271	620719	UN	4	R\$ 374,20	R\$ 1.496,80
123	ARRUELA, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO INTERNO: 1POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TIPO: PRESSÃO, FORMATO: REDONDO	473077	PEÇA	1200	R\$ 3,84	R\$ 4.608,00
	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, COMPRIMENTO:1 M; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PASSO 3					

124	MM MA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO: INDÚSTRIA NAVAL, TIPO: ROSCADA, DIÂMETRO ROSCA: 1 POL	344322	PEÇA	320	R\$ 202,40	R\$ 64.768,00
125	BARRA ROSCADA M22 X 120MM PASSO 2,5 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	618239	UN	4	R\$ 32,73	R\$ 130,92
126	BARRA ROSCADA M24 X 120MM PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	618239	UN	4	R\$ 40,47	R\$ 161,88
127	KIT DE PARAFUSO OMEGA E70M	603783	UN	4	R\$ 1.057,72	R\$ 4.230,88
128	PARAFUSOS M24 X 110MM PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	620967	UN	60	R\$ 39,10	R\$ 2.346,00
129	JUNTA DE EXPANSÃO 5" DE BORRACHA NATURAL. FLANGES AÇO CARBONO GALVANIZADO, PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.	618716	UN	4	R\$ 1.334,25	R\$ 5.337,00
130	JUNTA DE EXPANSÃO 6" DE BORRACHA NATURAL. FLANGES AÇO CARBONO GALVANIZADO, PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.	618717	UN	8	R\$ 1.633,08	R\$ 13.064,64
131	PERNETES EM AÇO CARBONO 1045, CABEÇA REDONDA DIÂMETRO 18MM, COM TRATAMENTO TÉRMICO DE TÊMPERA E REVENIMENTO, DIMENSÃO: COMPRIMENTO 120MM X ESPESSURA 8MM E PONTA 50MM	441409	PEÇA	1200	R\$ 46,22	R\$ 55.464,00
132	ROLAMENTO EMPILHADEIRA COD GE17DO-2RS	624255	UN	24	R\$ 36,75	R\$ 882,00

133	SELO MECÂNICO PARA EIXO DN80 - MODELO MG1/80Z	618318	UN	6	R\$ 1.760,00	R\$ 10.560,00
134	CORDÃO ORING 8 MM MACIÇO, NITRÍLICO E MACIÇO	626497	M	20	R\$ 19,09	R\$ 381,80
				Valor total Grupo 2	R\$ 171.131,00	

GRUPO 3 - Válvulas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
135	VÁLVULA DE RETENÇÃO 4” FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 2.240,10	R\$ 8.960,40
136	VÁLVULA DE RETENÇÃO 5” FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 2.737,14	R\$ 10.948,56
137	VÁLVULA DE RETENÇÃO 6” FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 3.625,02	R\$ 14.500,08
138	VÁLVULA DE RETENÇÃO 10” FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 6.874,20	R\$ 27.496,80
139	VÁLVULA GAVETA 5” EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE.	352421	UN	4	R\$ 3.736,12	R\$ 14.944,48

140	VÁLVULA GAVETA 6” EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE.	352421	UN	4	R\$ 6.264,16	R\$ 25.056,64
141	VÁLVULA GAVETA 8” EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE.	352421	UN	4	R\$ 8.252,40	R\$ 33.009,60
142	Válvula Reguladora Cilídro gás, Tipo Fechamento: manual, Componentes: 2 Manômetro, características adicionais: Sem Filtro material: Ferro, tratamento Superficial: Cromado, Tipo Rosca: para oxigênio	354781	UN	10	R\$ 262,90	R\$ 2.629,00
143	Válvula Reguladora Cilídro gás, Tipo Fechamento: manual, Componentes: 1 Manômetro; Material: Ferro, tratamento Superficial: Cromado, Tipo Rosca: para Acetileno	247161	UN	30	R\$ 207,25	R\$ 6.217,50
144	VÁLVULA DE RETENÇÃO 8” PORTINHOLA, CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A 216 GR. WCB, FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5.	603219	UN	4	R\$ 6.556,55	R\$ 26.226,20
145	VÁLVULA DE ESFERA 2 ½” BIPARTIDA, PASSAGEM PLENA, CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.	619487	UN	12	R\$ 1.870,05	R\$ 22.440,60
146	Válvula Corta- Chama, Material: latão, Tipo: seca, Diâmetro Rosca: 9 /16pol, TipoRosca: Unf especial, utilização: Saída de reguladores de gás, Aplicação: Gás Acetileno	447832	UN	60	R\$ 89,27	R\$ 5.356,20
147	Válvula Corta- Chama, Material: latão, Tipo: seca, Diâmetro Rosca: 9	603285	UN	30	R\$ 91,30	R\$ 2.739,00

	/16pol, TipoRosca: Unf direta, Utilização: na entrada de maçaricos					
				Valor total Grupo 3	R\$ 200.525,06	

GRUPO 4 - Soldagem

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
148	Maçarico Corte, Tipo Gás: Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Capacidade Cilindro: Oxigênio 10 M3 / Acetileno 9 M3 M3, Tipo Chama:Oxidante, Aplicação:Solda Em Aço, Características Adicionais:Corpo Forjado / Válvula De Retrocesso De Chama (Maçarico Corte Manual Com 03 Válvulas)	354781	UN	9	R\$ 401,00	R\$ 3.609,00
149	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60/ 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	354781	UN	15	R\$ 4.800,19	R\$ 72.002,85
150	Bico Soldagem, Material: Cobre, Características Adicionais:Nº 02; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 2)	447682	UN	25	R\$ 50,89	R\$ 1.272,25
151	Bico Soldagem, Material: Cobre, Características Adicionais:Nº 03; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 3)	447682	UN	25	R\$ 59,29	R\$ 1.482,25
152	Bico Soldagem, Material: Cobre, Características Adicionais:Nº 04; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 4)	447682	UN	25	R\$ 50,36	R\$ 1.259,00
153	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig, mag, diâmetro 0,80 mm, características adicionais: aws a5.18,79,classe er-70s-6	621198	UN	90	R\$ 258,11	R\$ 23.229,90
	Arame solda, material indicado: aço carbono,					

154	processo soldagem: mig, mag, diâmetro 1,20 mm, características adicionais: aws a5.18,79,classe er-70s-6	416542	UN	110	R\$ 201,86	R\$ 22.204,60
155	Bico Soldagem, Material: Cobre, Características Adicionais:Nº 08; Série 1502; Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 8)	464790	UN	25	R\$ 46,10	R\$ 1.152,50
156	Bico Soldagem, Material: Cobre, Características Adicionais:Nº 12; Série 1502; Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 12)	464781	UN	25	R\$ 62,26	R\$ 1.556,50
157	Eletrodo 6013 2,5mm (Eletrodo revestido para aço carbono)	481822	Kg	10	R\$ 42,90	R\$ 429,00
158	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 2,50mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: aws sfa 5.1 e 7018 características adicionais: cilíndricos e revestido	313844	UN	110	R\$ 383,27	R\$ 42.159,70
159	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 3,25mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: awssfa 5.1 e 6013 características adicionais: cilíndricos e revestido	481822	UN	15	R\$ 365,71	R\$ 5.485,65
160	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60/ 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	218440	UN	16	R\$ 5.022,00	R\$ 80.352,00
161	INVERSORA DE SOLDA 220V	601788	UN	4	R\$ 1.318,75	R\$ 5.275,00
162	Máquina de Solda Portátil, Tensão:200/460 V, Frequência Normal: 60Hz, Aplicação: Separar aços, inclusive inoxidáveis e alumínio. Faixa Corrente: 60 A, Tipo: Máquina de Corte a Plasma Manual	601759	UN	9	R\$ 2.751,88	R\$ 24.766,92
	Maquina de soldagem multiprocesso MIG/MAG e MMA; Modos de acionamento do gatilho:					

163	2T/4T;Cabo Terra Cabo Terra E/R 12,8 mm 70 mm² x 3,00 m; Ciclo de Trabalho (Amperagem - %) 500 A - 40% (220V) 500 A - 60% (380V /440V) 387 A - 80% (220V) 387 A - 100% (380V/440V);Fator de Potência :0,93; Frequência: (50 - 60 Hz); Grau de Proteção (IP): IP21S; Tensão de Alimentação 220V – 380V. REF.: Sumig Falcon 505 ou similar	601788	UN	3	R\$ 19.500,27	R\$ 58.500,81
164	Máquina Solda Portátil, Tensão:220/380 V, Frequência Nominal:60 Hz, Potência Máxima: 17,50 Kva, Fator Potência:0,80, Aplicação: Trabalhos Pequeno /Médio Porte, Características Adicionais:Sistema De Refrigeração Gás, Classe De Isola, Faixa Corrente: 45 A 350 A, Tipo:Solda Mig/Mag	601330	UN	1012	R\$ 4.778,66	R\$ 4.836.003,92
165	Maçarico Corte, Tipo Gás: Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Aplicação: Maçaricos De Corte, Características Adicionais:Bico De Corte N° 08	457478	UN	11	R\$ 424,43	R\$ 4.668,73
166	Mangueira Dupla Oxigênio/Acetileno 5/16 Pol. 50 Metros PT 300. - PLASTIC MANGUEIRAS-OD30T5	321106	UN	8	R\$ 558,00	R\$ 4.464,00
167	Peças / Acessórios Equipamentos especializados, Aplicação 4: maçarico, Tipo 11: Limpador de Bico de Maçarico em Aço Inox, características adicionais: 13 Agulhas com superfície recartilhada e lima metálica	247161	UN	30	R\$ 27,46	R\$ 823,80
168	PORTA-ELETRODO, MATERIAL:LIGA ESPECIAL DE BRONZE, CORRENTE: 500 A, APLICAÇÃO: SOLDAGEM ELÉTRICA	255833	UN	50	R\$ 14,77	R\$ 738,50
				Valor total Grupo 4	R\$ 5.191.436,88	

Grupo 5 - Madeiras

--	--	--	--	--	--	--

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
169	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: IPE, FORMATO: VIGA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA:20 CM,, ESPESSURA: 15 CM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APARELHADA	319766	UN	35	R\$ 1.692,00	R\$ 59.220,00
170	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA:GARAPA, FORMATO: PRANCHA, COMPRIMENTO: 3M, LARGURA: 300 MM, ESPESSURA: 150MM , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SERRADA/ SEM TRATAMENTO, ACABAMENTO: APARELHADA, APLICAÇÃO MARCENARIA	319240	UN	100	R\$ 2.138,45	R\$ 213.845,00
171	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: MAÇARANDUBA, FORMATO:CAIBRO, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA:7,50 CM, ESPESSURA:5 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	253448	UN	100	R\$ 114,94	R\$ 11.494,00
				Valor total Grupo 5	R\$ 284.559,00	

Grupo 6 - Pintura

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
172	Tinta primer epôxi isocianato em dois componentes Galverette (Componente A – 2,88L e Componente B – 720ml, Volume Total: 3,6L)	612571	Galão	1	R\$ 998,00	R\$ 998,00
173	Tinta primer alquídico vermelho oxido, embalagem com 3,6 litros	612571	Galão	4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
174	Tinta esmalte sintético alto brilho verde sinal, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	Galão	3	R\$ 180,00	R\$ 540,00
	Tinta esmalte sintético					

175	alto brilho verde maquina, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	Galão	110	R\$ 195,50	R\$ 21.505,00
176	Tinta esmalte sintético alto brilho verde bandeira, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	405958	Galão	3	R\$ 205,00	R\$ 615,00
177	Tinta esmalte sintético alto brilho preto, secagem rápida, com 3,6 litros	241737	Galão	4	R\$ 199,00	R\$ 796,00
178	Tinta esmalte sintético alto brilho ouro, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros REF. (coral, suvinil)	234815	Galão	1	R\$ 190,00	R\$ 190,00
179	Tinta esmalte sintético alto brilho branco, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	234805	Galão	3	R\$ 195,50	R\$ 586,50
180	Tinta esmalte sintético alto brilho azul Del rey, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	356578	Galão	3	R\$ 180,00	R\$ 540,00
181	Tinta esmalte sintético alto brilho amarelo sinal, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	313468	Galão	2	R\$ 195,50	R\$ 391,00
182	Tinta esmalte de acabamento alquidica cor preto fosco	479311	Galão	3	R\$ 215,00	R\$ 645,00
183	Tinta esmalte de acabamento alquidica cor preto brilho	441908	Galão	3	R\$ 215,00	R\$ 645,00
184	Tinta acabamento alquidica cinza médio REF. WEG	244592	Galão	1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
185	Pincel de cerda gris plano polido cabo de madeira envernizado Larg.29cm x com 29 cm REF tigre 821- TAM 10 /similar	445048	UN	30	R\$ 19,00	R\$ 570,00
186	Plástico preto para proteção e isolamento 4m de largura	610625	M	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
187	Rolo p/pintura tinta esmalte óleo lã de carneiro Alt 13mm Comp 90mm	319658	UN	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00
188	Estopa (Branca para limpeza)	604890	kg	40	R\$ 27,54	R\$ 1.101,60
189	ESTOPA, MATERIAL: FIO CISAL APLICAÇÃO: POLIMENTO E LIMPEZA ESPECIAL	227345	Kg	50	R\$ 80,04	R\$ 4.002,00

190	FELTRO, MATERIAL: FELTRO, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 1,40 M, COR:BRANCA	223225	M	280	R\$ 37,43	R\$ 10.480,40
191	Fita adesiva papel protetor (fita crep) esp 0.16mm Res tracação 7KGF pol de Lag Ades a Press 0.76 KGF/Pol de Larg Dim 25mm x 50 mm Ref 2721 Scoht ou similar.	315485	UN	50	R\$ 4,82	R\$ 241,00
192	Rolo de espuma poliéster, largura 9 cm	377302	UN	6	R\$ 15,00	R\$ 90,00
193	Óleo de banana	460092	L	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
				Valor total Grupo 6	R\$ 47.456,50	

Grupo 7 - Produtos Químicos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
194	Querosene embalagem com 1 litro	478331	L	10	R\$ 16,04	R\$ 160,40
195	Solvente p/tinta epoxi Inf embalagem com 5 litros	625002	Lata	20	R\$ 312,00	R\$ 6.240,00
196	Solvente p/tinta alquídica e betuminosa Inf, embalagem com 5 litros REF. WEG	625002	Lata	15	R\$ 205,00	R\$ 3.075,00
197	Silicone PU Preto 300g (Selante de Poliuretano. Ref.: Tekbond, Sika, Wurth.)	478768	UN	6	R\$ 62,27	R\$ 373,62
198	VERNIZ MARÍTIMO BRILHANTE, APLICAÇÃO: PORTAS, PORTÕES E JANELAS, AMBIENTE EXTERNO, GALÃO 3,6 LITROS, COR: NATURAL INCOLOR, SECAGEM RÁPIDA, REFERÊNCIA: SPARLACK EXTRA MARÍTIMO BRILHANTE OU SIMILAR	233059	Galão	10	R\$ 116,60	R\$ 1.166,00
	VERNIZ MARÍTIMO ACETINADO, APLICAÇÃO: PORTAS, PORTÕES E JANELAS, AMBIENTE EXTERNO, GALÃO 3,6 LITROS,					

199	COR: NATURAL INCOLOR, SECAGEM RÁPIDA, REFERÊNCIA: SPARLACK EXTRA MARÍTIMO ACETINADO OU SIMILAR.	359544	Galão	10	R\$ 214,79	R\$ 2.147,90
200	Verniz incolor REF. nitrocelulose	627096	Galão	3	R\$ 312,00	R\$ 936,00
201	ADESIVO SELANTE ELÁSTICO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLIURETANO, DENSIDADE: 1,30 KG /L, PRAZO VALIDADE: 15 MESES, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO	478763	310ML (400G)	100	R\$ 132,48	R\$ 13.248,00
202	AGUARRÁS – SOLVENTE MINERAL PARA VERNIZ – LATA 5 L	429924	UNID	10	R\$ 108,19	R\$ 1.081,90
203	ÁLCOOL ETÍLICO ABOLUTO MÍN. DE 99,3°INPM REFERÊNCIA: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO PRING 99,3°INPM OU SIMILAR	346633	L	100	R\$ 11,99	R\$ 1.199,00
204	Cola Cimento Vulcanizante Bisnaga 18g /25ml Ref.: Bisnaga BV-02 Vipal ou similar.	620344	UN	4	R\$ 14,44	R\$ 57,76
205	Cola Cimento Vulcanizante Lata 225ml. Ref.: Vipal CV-00 ou similar.	620344	UN	4	R\$ 40,48	R\$ 161,92
206	COLA, COMPOSIÇÃO: POLIVINIL ACETATO - PVA, COR:BRANCA, APLICAÇÃO: PAPEL, TIPO: PASTOSA	282967	KG	50	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00
207	COLA, COMPOSIÇÃO: RESINA EPOXI, CARGAS MINERAIS E POLIAMIDA, APLICAÇÃO:COURO, METAL, VIDRO, CORTIÇA, PLÁSTICO, MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECAGEM EM 2 HORAS, TIPO: PASTOSA	283124	KG	50	R\$ 125,55	R\$ 6.277,50
	GOMA LACA (“ASA DE BARATA”), MATERIAL:ORIGEM ANIMAL, COR:					

208	AVERMELHADA, APRESENTAÇÃO: PALHETAS TIPO INDIANA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENVERNIZAR MÓVEIS DE MADEIRA EM GERAL	377538	KG	50	R\$ 546,43	R\$ 27.321,50
209	MASSA CALAFETAR, COR:CINZA, CONSISTÊNCIA: MASSA, TIPO BASE: RESINA EPÓXI, POLIAMIDA E CARGAS MINERAIS, TIPO RESISTÊNCIA: ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOA ADERÊNCIA, ENDURECEDOR POLIAMIDA E CARGAS MINERAIS, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO MADEIRA	272811	Kg	80	R\$ 194,00	R\$ 15.520,00
210	Purpurina ouro ducato	246673	G	500	R\$ 1,50	R\$ 750,00
				Valor total Grupo 7	R\$ 83.839,50	

Grupo 8 - Ferramentas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
211	Trena eletônica, tipo: digital, método de medição: a laser, alcance: 50m,; tipo visor: cristal líquido; características adicionais: memórias para armazenamento de medidas.	402542	UN	6	R\$ 145,15	R\$ 870,90
212	Trena de Fibra Longa; Comprimento: 50m Largura da fita: 12,5mm Tipo da caixa: Aberta Material da fita: Fibra de vidro REF.: VONDER-3869503050	484541	UN	4	R\$ 51,09	R\$ 204,36
213	TORQUÍMETRO, Escala NM: 0-500, Encaixe: 3/4 Pol.	217890	UN	4	R\$ 1.085,00	R\$ 4.340,00
214	SERRA RECÍPROCA, Comprimento da lâmina: 50 m, tensão: 220V, Potência: 750 . Ref.: BLACK&DECKER BES301K7A ou similar	608633	UN	2	R\$ 1.003,14	R\$ 2.006,28

215	SERRA ESQUADRIA 12" COM BRAÇO TELESCÓPICO, 1675W, 220V, ROTAÇÃO 3800 RPM, ÂNGULO DE CORTE DE 0° A 50° ESQ. E 0° A 60° DIR., AJUSTE DE BASE DE 0° A 48° ESQ./DIR., CAPACIDADE DE CORTE DE 231 A 349 MM (LARGURA) E 76 A 112 MM (ALTURA). REF: DEWALT DWS780-B2 OU SIMILAR	291661	UN	1	R\$ 8.662,95	R\$ 8.662,95
216	SERRA ESQUADREJADEIRA COMPRIMENTO DE CORTE DE 3000 MM, LARGURA DE CORTE DE 1000MM, POTÊNCIA DE 5CV-TRIFÁSSICO. REF: MAKSIWA OU SIMILAR	468594	UN	1	R\$ 24.309,42	R\$ 24.309,42
217	Alicate bico meia cana, material: aço cromo vanádio, tipo cabo: isolado 1.000 volts, tipo: reto, comprimento: 6 pol, características adicionais: logo, fostalizado.	354551	UN	11	R\$ 20,09	R\$ 220,99
218	Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: aço cromo vanádio plastificado, tipo cabo: isolado 1.000 volts, comprimento: 6pol	393442	UN	11	R\$ 21,60	R\$ 237,60
219	Alicate Decapador de Fios (Automático, para fios até 10mm².)	326324	UN	4	R\$ 169,24	R\$ 676,96
220	ANEL "O"RING 2.327 PADRÃO PARKER	626497	UN	12	R\$ 9,02	R\$ 108,24
221	ANEL "O"RING 2.465 PADRÃO PARKER		UN	12	R\$ 198,25	R\$ 2.379,00
222	Abraçadeira Plástica HellermannTyton (Pacote com 100 unidades. Tamanho 3x150mm.)	625049	UN	4	R\$ 32,40	R\$ 129,60
223	Abraçadeira Plástica HellermannTyton (Pacote com 100 unidades. Tamanho 5x200mm.)	625049	UN	4	R\$ 46,08	R\$ 184,32
224	Abraçadeira Plástica HellermannTyton T120L (Pacote com 100 unidades. Alta resistência.)	625049	UN	4	R\$ 199,68	R\$ 798,72
225	ADAPTADOR DE ESMERILHADEIRA ELETRICA Adaptador Esmerilhadeira Angular De Conversão Rosca Para 115 125	478966	UN	2	R\$ 55,59	R\$ 111,18

226	ALAVANCA RETA 1,5 M X 25MM DE DIÂMETRO	442124	UN	10	R\$ 87,56	R\$ 875,60
227	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 5,0 mm	603436	UN	20	R\$ 0,87	R\$ 17,40
228	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 6,0 mm	478862	UN	20	R\$ 0,35	R\$ 7,00
229	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 7,0 mm	478865	UN	20	R\$ 0,56	R\$ 11,20
230	Broca para Concreto 10mm (Widea ou SDS Plus. Ref.: Bosch, Irwin.)	377396	UN	4	R\$ 26,07	R\$ 104,28
231	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 3,16x6pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418134	UN	15	R\$ 4,71	R\$ 70,65
232	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 5,16x6pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	455523	UN	50	R\$ 10,53	R\$ 526,50
233	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: philips, bitola: 3,16x6pol, comprimento haste: 150mm, características adicionais: ponta fosfatizada ergonômico, acabamento superficial haste: niquelado e cromado.	468509	UN	15	R\$ 8,39	R\$ 125,85
234	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 1,8x 6 pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418129	UN	15	R\$ 2,98	R\$ 44,70
	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TIPO					

235	PONTA:PHILIPS, BITOLA:1/4 X 6 POL, COMPRIMENTO HASTE: APROXIMADAMENTE 150 MM, TIPO:SIMPLES	298371	UN	15	R\$ 5,24	R\$ 78,60
236	Chumbador Químico com bico aplicador 380ml. Ref.: Ancora AQY380	615840	UN	4	R\$ 89,37	R\$ 357,48
237	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA 1 TONELADA, COM 3 METROS. LARGURA: 30,00 MM; MATERIAL: 100% POLIÉSTER; FATOR DE SEGURANÇA DE ELEVAÇÃO DE CARGA: 7:1; CARGA DE TRABALHO CESTO /ANGULAR 46° ATÉ 60°: 0,5 TF; CARGA DE TRABALHO CESTO /ANGULAR 45° : 0,7 TF; CARGA DE TRABALHO CESTO /PARALELA: 2,0 TF; CARGA DE TRABALHO FORÇA /LAÇO: 0,8 TF; CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 1,0 TF.	620477	UN	2	R\$ 59,85	R\$ 119,70
238	BARBANTE, MATERIAL: POLIETILENO, COR: BRANCA, DIÂMETRO: 10 MM	238905	METRO	600	R\$ 3,43	R\$ 2.058,00
239	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA C-4 BRANCA COM CORDA DE ACIONAMENTO	357085	UN	8	R\$ 30,00	R\$ 240,00
240	COLETOR DE PÓ 1 RESERVATÓRIO 2 ENTRADAS, VAZÃO DE 65 M³/MIN, MOTOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 3CV. REF.: BALDAN OU SIMILAR	607913	UN	2	R\$ 7.743,04	R\$ 15.486,08
241	CORDA POLIPROPILENO TRANÇADA DE 10MM X 100M	312416	UN	6	R\$ 245,31	R\$ 1.471,86
242	Disco de Corte Fino 4 ½” (115mm) para inox.	626842	UN	12	R\$ 7,36	R\$ 88,32
243	Disco de Desbaste 4 ½” (115mm) para inox.	453794	UN	12	R\$ 9,82	R\$ 117,84
	DISCO DE DESBASTE DE MADEIRA TIPO					

244	GROSSA 100MM PARA ESMERILHADEIRA	453499	UN	6	R\$ 24,59	R\$ 147,54
245	Disco de serra circular 9 1 /4"- 100 dentes – aplicação: alumínio	627396	UN	35	R\$ 506,01	R\$ 17.710,35
246	Disco desbaste, material: fibra de vidro, especificação: 177 mm, altura: 6,35mm, diâmetro furo 22,20 mm, velocidade máxima: 13300 rpm, aplicação: aços e suas ligas, características adicionais: com três telas de reforço	475838	UN	6	R\$ 20,64	R\$ 123,84
247	Esmerilhadeira 4.1/2" 220V (Angular, 11.000 RPM, uso profissional)	601425	UN	4	R\$ 548,80	R\$ 2.195,20
248	Esmerilhadeira 7" 220V (Angular, uso profissional)	449077	UN	4	R\$ 998,00	R\$ 3.992,00
249	ESMERILHADEIRA ANGULAR GWS 850 DE 4 1/2" 850W 220V REF. BOSCH	601425	UN	2	R\$ 499,50	R\$ 999,00
250	ESMERILHADEIRA ANGULAR, 127V, Potência: 920 watts, Diâmetro do disco: 4.1/2" (115mm), Rotação: 11000 rpm, Cabo: 1,8 m, Eixo: 5 /8" M14. Ref.: BLACK&DECKER G720 ou similar	327085	UN	2	R\$ 316,13	R\$ 632,26
251	Escada Extensível 6m Fibra de vidro para eletricista	624131	UN	4	R\$ 784,87	R\$ 3.139,48
252	Furadeira de Impacto (Uso profissional, 220V ou Bivolt)	601996	UN	4	R\$ 512,38	R\$ 2.049,52
253	FURADEIRA DE IMPACTO 560W 3/8", 220V	301335	UN	2	R\$ 401,47	R\$ 802,94
254	Furadeira, tipo: impacto, potência mínima: 650w, tamanho mandril: ½ pol, tensão alimentação: 220v, características adicionais: reversível e eletrônica, interruptor com velocidade: 3.150rpm, botão trava para trabalhos contínuos, acessórios: empunhadeira emborrachada, chave de mandril, manual de instruções e certificado de garantia.	613831	UN	8	R\$ 151,81	R\$ 1.214,48
255	JOGO DE CHAVE CANHÃO Jogo de chaves de soquete tipo "canhão"	245026	UN	4	R\$ 241,95	R\$ 967,80

	com 10 peças					
256	JOGO DE CHAVE COMBINADA boca e estrela, 12 peças, em Aço Cromo-Vanádio	601810	UN	4	R\$ 319,17	R\$ 1.276,68
257	JOGO DE CHAVE DE FENDA 6 peças – Ref.: GEDORE	446447	UN	4	R\$ 332,23	R\$ 1.328,92
258	JOGO DE CHAVE PHILIPS isoladas 1000V, 6 peças -Ref.: GEDORE premium	446447	UN	4	R\$ 439,28	R\$ 1.757,12
259	JOGO DE CHAVE TORK (Jogo de chaves tipo Torx, perfil "estrela", com 8 a 10 peças.)	356796	UN	4	R\$ 170,42	R\$ 681,68
260	Jogo Ferramentas 9 Pçs, 3 Fendas 3 Philips 3 Alicates, sendo três com ponta chata nos tamanhos 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4", e três com ponta cruzada (Philips) nos mesmos tamanhos: 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4". Acompanha ainda três alicates: um universal de 8 polegadas, um de corte diagonal com 6 polegadas e um de bico meia cana também de 6 polegadas.	444102	UN	5	R\$ 227,30	R\$ 1.136,50
261	CORRENTE PARA MOTOSSERRA, Número de Elos:84, Passo da Corrente: 3/8"P, Espessura do Elo: 1,6mm, Comprimento do Sabre: 63cm Ref.: STIHL MS462 ou similar.	626122	UN	3	R\$ 242,08	R\$ 726,24
262	DESENGRIPANTE 300mL	602645	UN	24	R\$ 14,32	R\$ 343,68
263	Desengripante lata 300ml Spray Ref.: WD-40	349296	UN	24	R\$ 39,88	R\$ 957,12
264	Dinamometro (balança suspensa), digital, capacidade 10ton, baterial com controle remoto , incluindo carregador de bateria	629142	UN	400	R\$ 4.453,24	R\$ 1.781.296,00
265	GUINCHO ALAVANCA TIRFOR 3200KG GA320-030 COM 30M DE CABO BERG STEEL-301193	262387	UN	8	R\$ 7.903,66	R\$ 63.229,28
266	KIT LÁPIS CARPINTEIRO MARCENEIRO COM 36 UNIDADES	316333	UN	2	R\$ 141,60	R\$ 283,20
	KIT SUPORTE DE BOINA					

267	ESMERILHADEIRA + 30 LIXAS DE GRÃO 80 /100/120/150/180/220	264689	UN	4	R\$ 49,19	R\$ 196,76
268	LÂMINA PARA SERRA RECÍPROCA PARA MADEIRA ,Espessura: 1,2 mm, Comprimento: 15 cm, Dentes por polegada: 10,.	608633	UN	10	R\$ 40,74	R\$ 407,40
269	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 100 CN 0231507	407791	Unidade	200	R\$ 1,64	R\$ 328,00
270	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 60 CN 0231507	385148	Unidade	100	R\$ 1,43	R\$ 143,00
271	MARTELO DE UNHA 450G CABEÇA 27MM MAGNÉTICA MTX1044691039,94	341794	UN	10	R\$ 57,19	R\$ 571,90
272	Martelo, material: aço carbono, material cabo: madeira, tipo: unha, tamanho: 27 mm, acabamento corpo: cromado	341794	UN	15	R\$ 22,43	R\$ 336,45
273	PAQUÍMETRO 0-150mm (graduação 1 /128")	441066	UN	4	R\$ 266,56	R\$ 1.066,24
274	Paquímetro universal, material: aço temperado. Capacidade: 200mm.8” aplicação; medição externa, interna profundidade e ressaltos, tipo escala métrica inglesa, características adicionais: leitura 0,02 mmx0,001pol exatidão +,- 0,03mm	370716	UN	15	R\$ 60,47	R\$ 907,05
275	Parafusadeira, tipo: elétrica, sentido de rotação: reversível, velocidade variável, voltagem 110,220 v, características adicionais: potência bateria mínima d 2,4 w, componentes: bateria, carregador bateria, ponta- fenda e ponta- phillips, manual de instruções e certificado de garantia.	607558	UN	15	R\$ 84,12	R\$ 1.261,80
276	PÉ DE CABRA INDUSTRIAL 600MM COM EXTRATOR DE PREGOS	442124	UN	6	R\$ 44,77	R\$ 268,62
277	TORNO PARA MADEIRA COM COPIADOR 550W COM DISPLAY DIGITAL WL1218VD	607566	UN	1	R\$ 5.224,73	R\$ 5.224,73
278	Pano p/ limpeza uso geral (resíduo de tear) malha de algodão costurado Dim	481021	Unidade	200	R\$ 1,70	R\$ 340,00

	arox 20x25 cm apox 20x25 peças.					
279	PAR DE LUVAS DE PROTEÇÃO DE ALTA TENSÃO Classe 2 com Certificado de Aprovação (CA) válido.	384876	UN	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
280	Fita Teflon (Rolo para vedação de roscas)	465553	UN	12	R\$ 5,09	R\$ 61,08
281	NÍVEL LASER PLUS 16 LINHAS TRESNNA	600384	UN	1	R\$ 1.561,04	R\$ 1.561,04
282	Kit de pontas e soquetes para parafusar com 38 peças, material aço cromo – vanádio com sistema de acionamento Ranhurado, Phillips, Hexagonal externo, bit compatíveis: Flat Head, Phillips, Slot, Hex, REF: Bosch ou similar	468500	UN	5	R\$ 149,00	R\$ 745,00
283	PRUMO DE CENTRO STARFER 500G	468648	UN	10	R\$ 70,33	R\$ 703,30
284	LIXA D'ÁGUA 80 pacote com 50 folhas	462192	UN	12	R\$ 90,80	R\$ 1.089,60
285	LIXA D'ÁGUA 180 pacote com 50 folhas	462192	UN	12	R\$ 133,70	R\$ 1.604,40
286	LIXA D'ÁGUA 600 pacote com 50 folhas	462192	UN	12	R\$ 137,00	R\$ 1.644,00
287	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA:DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA:22 X 48	244993	KG	50	R\$ 59,15	R\$ 2.957,50
				Valor total Grupo 8	R\$ 1.978.050,28	

Grupo 9 - Máquinas e Equipamentos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
288	BOMBA AUTO ESCORVANTE 3 CV 220 /440V MONOFÁSICA	230171	UN	2	R\$ 8.125,22	R\$ 16.250,44
	Bomba Centrífuga Monoestágio, Potência: 1					

289	CV; Tensão: 110V/220V; Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp); Recalque (Saída): 1 pol. (bsp); Vazão máxima: 15.000 L/h para 6 mca(metros); Vazão mínima: 4.100 L/h para 28 mca(metros); Motor: IP55; Rotação: 3.500 rpm (2 Pólos); Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Noryl; Eixo: Aço inox; Temperatura máxima permitida: 40°C. Ref.: Thebe TH-16 NR ou similar	627934	UN	1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
290	Bomba de Porão 1.100 Gph 12v (Ref.: Seaflo / Life K ou similar. Uso náutico.)	627718	UN	4	R\$ 250,20	R\$ 1.000,80
291	BOMBA DE PORÃO 12V submersível 2000Gph	627718	UN	4	R\$ 375,06	R\$ 1.500,24
292	BOMBA SUBMERSÍVEL ESGOTO THEBE DW VOX M 1006 1,0CV 220V MONO	601152	UN	4	R\$ 6.831,00	R\$ 27.324,00
293	Ventilador de Parede Grade Aço 60cm 200W Bivolt; REF.: VENTISOL-543	484601	UN	8	R\$ 1.306,72	R\$ 10.453,76
294	Aparelho de ar condicionado capacidade de refrigeração 18.000 btu- tensão 220v tipo split, modelo hi wall, inverter, características adicionais, celo procel, controle remoto sem fio, selo CONPET INMETRO "A"	618527	UN	7	R\$ 3.077,08	R\$ 21.539,56
295	CHUVEIRO ELÉTRICO 110V/5500W	614569	UN	6	R\$ 91,91	R\$ 551,46
				Valor total Grupo 9	R\$ 80.020,26	

Grupo 10 - Gases

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
296	Gás acetileno para uso industrial acondicionado em cilindros de 9kg de Propriedade da Contratada	442111	UN	2062	R\$ 143,36	R\$ 295.608,32
	Gás oxigênio para uso industrial acondicionado					

297	em cilindro de 10m³ de Propriedade da Contratada	449553	UN	60	R\$ 49,59	R\$ 2.975,40
				Valor total Grupo 10	R\$ 298.583,72	
Valor total de todos os grupos: R\$ 8.736.649,01						

- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. Considerando a necessidade de aquisição de materiais específicos, faz-se necessário que a análise das propostas seja pa
utada na descrição detalhada dos itens constantes neste Termo de Referência, e não apenas em seu respectivo código
CATMAT. Isso porque, em muitos casos, os códigos disponíveis no sistema não refletem de forma precisa as especificações
técnicas, a qualidade e as características essenciais do objeto demandado, o que pode comprometer a adequada execução do
contrato.
- 1.5. O fornecedor deverá apresentar os catálogos e as fichas técnicas do material ofertado, emitidos pelo fabricante, com o
objetivo de possibilitar a verificação da conformidade entre as especificações exigidas neste Termo de Referência e o
produto proposto.
- 1.6. O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano contados da assinatura da nota de empenho, na forma do artigo 105
da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.7. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em
relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos
Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas
desse Termo de Referência.

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

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os
seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e práticas implementadas por essa
Organização Militar, em especial às seguintes diretrizes internas estabelecidas:

4.1.1. Exigência de licença ambiental para atividades utilizadoras de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidoras ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental. Base jurídica lei N° 9795, de 27 de abril de 1999; - dispõe sobre a educação ambiental, institui a política nacional de educação ambiental e da outras providências; Estratégia Federal de desenvolvimento (EFD) 2020-2031, item 4.3.4 – desafio: promover oportunidades de negócios sustentáveis em meio ambiente (decreto N° 10531 de 2020) C/C lei de licitações e contratos administrativos – 14.133 artigos 5, 45 e 144; agenda 2030 da ONU - objetivo 12 - assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis.

4.2. Em cumprimento ao Acórdão 1666/2019-TCU-Plenário e item 13 do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, não será exigido o CTF, tendo em vista que o mercado não está preparado para atender as exigências de sustentabilidade para a fabricação e fornecimento do material, objeto do presente certame.

4.3. Durante a execução da atividade objeto do TR, será exigida, para as empresas contratadas ou para as empresas que vierem a ser subcontratadas por estas, a utilização de bacia de contenção para produtos oleosos e/ou químicos e segregação adequada dos resíduos gerados, a fim de se evitar possíveis impactos ambientais.

4.4. A empresa contratada deverá seguir a legislação ambiental vigente, além de adotar planos de contingência para lidar com emergências ambientais, garantindo uma resposta rápida e eficaz para minimizar danos em caso de acidentes ou incidentes ambientais.

4.5. Priorizar serviços que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis. Base jurídica: Política nacional de resíduos sólidos, lei n° 12.305 de 2010.

Subcontratação

4.6. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual

Garantia da contratação

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei n° 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da assinatura 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 3 (três) 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: Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - Praça barão de Ladário, s/n - ilha das Cobras - Centro, CEP: 20091-000.

5.4. No ato da entrega técnica deverão ser fornecidos:

5.4.1. Manual de manutenção, operação e peças traduzidos para o Português.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.5. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei n° 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

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

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

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

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

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

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

Fiscalização Administrativa

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

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

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

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

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

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

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

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

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

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

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

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

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

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

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

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

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

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

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

7.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7 Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação, ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea.

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

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

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

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

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

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

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

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

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

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

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

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

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

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

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

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

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

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

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no

prazo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 30 (trinta) dias úteis.

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

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

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

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

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

Liquidação

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

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

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

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

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

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

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

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

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

Prazo de pagamento

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

8.21. 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

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

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

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

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

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

Cessão de Crédito

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

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

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou

indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

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

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

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

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado

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

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

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

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

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

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

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

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

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. *Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:*

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

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

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

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

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

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;[A8]

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

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

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

9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

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

9.26. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

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

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

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

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

Disposições gerais sobre habilitação

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

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

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

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

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

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 8.736.649,01 (oito milhões, setecentos e trinta e seis mil, seiscentos e quarenta e nove reais e um centavo) conforme custos unitários apostos na **tabela contida no item 1.1 acima**.

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

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

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

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

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

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/unidade: 741000;
- II) Fonte de recursos: 1000000000;
- III) Programa de trabalho: 05.152.6112.21A0.0001;
- IV) Elemento de despesa: 339030; e
- V) Plano interno: R90101001L0.

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

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12 ANEXOS

- Anexo I – Regras Aplicáveis ao Instrumento Substitutivo ao Contrato;
- Anexo II – Termo de Ciência e Concordância
- Anexo III – Estudo Técnicos Preliminares;
- Anexo IV – Planilha de Cotação de Preços;
- Anexo V – Planilha de Formação de Preços;
- Anexo VI – Termo de Justificativa Técnica Relevantes.

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

Elaborado por:

gov.br JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA
Data: 06/03/2026 11:35:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Na data da assinatura eletrônica

JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA

Primeiro Tenente (RM2-EN)

Encarregada da seção de carpintaria e marcenaria (AMRJ-2464)

ATO DE APROVAÇÃO

Com a finalidade de atender às Requisições de Material dos órgãos internos deste Arsenal, e ainda, de acordo com a Justificativa da Contratação constante da Autorização de Abertura do presente processo, aprovo o presente Termo de Referência.



Documento assinado digitalmente
CESAR LUCENA DINUCCI
Data: 10/03/2026 07:56:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Na data da assinatura eletrônica

CESAR LUCENA DINUCCI

Capitão de Mar e Guerra (EN)

Superintendente Técnico

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

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

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de 48 (quarenta e oito) horas contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato (Nota de Empenho) sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

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

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

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

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

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

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

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

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

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

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

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

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

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

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;^[A10]

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

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

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

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

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

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de 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.

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

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

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

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

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

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

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

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

6. DOS CASOS OMISSOS

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

7. ALTERAÇÕES

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

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

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

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

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

8. FORO

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

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA


TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

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

Local-RJ, de de 20.... .

15. Responsáveis

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

Documento assinado digitalmente
 JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA
Data: 06/03/2026 11:33:54-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA
Equipe Técnica de Planejamento

ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO/RJ

Estudo Técnico Preliminar 4/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63014.000770/2026-61

2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de insumos para serviço de docagem mostra-se imprescindível para a plena operacionalidade da Oficina de Serviços de Estaleiro do Arsenal de Marinha, uma vez que tais materiais são empregados de forma contínua nas atividades de reparo, manutenção e modernização de meios navais. Esses insumos garantem a execução de serviços especializados de estaleiro, assegurando padrões de qualidade, confiabilidade e segurança exigidos nas operações da Marinha do Brasil.

2.2. A necessidade decorre do papel estratégico que os serviços de docagem e desdocagem exercem no funcionamento do estaleiro naval, em especial no apoio direto às manutenções de navios docados nos diques secos do AMRJ.

2.3. Por fim, conforme disposto no item 12 deste documento, serão adotadas exigências que assegurem que a aquisição destes insumos estejam alinhadas às melhores práticas de gestão ambiental, promovendo a sustentabilidade das atividades desenvolvidas.

2.4 Este documento cumpre as diretrizes constantes do Anexo III da Instrução Normativa (IN) n.º 05/MPOG, de 26 de maio de 2017

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
AMRJ - 246	Vitor Ferreira de Jesus

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O presente objeto trata da aquisição de insumos a serem utilizados nos apoios aos serviços de manutenção pertinentes à oficina de Serviços de Estaleiro .

4.2 O objeto em tela é enquadrado como bem comum, pois seus critérios de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos.

4.3 A inspeção para recebimento dos insumos será realizada por servidor qualificado, indicado pelo fiscal do contrato no local de entrega. Quando necessário e justificável, o Contratante poderá enviar um inspetor devidamente qualificado, para testemunhar os métodos de ensaio requeridos pelas Normas Brasileiras e/ou Internacionais. Neste caso, o fornecedor ou fabricante deverá ser avisado com antecedência da data em que a inspeção será feita.

4.4 Para o recebimento dos insumos, a inspeção deverá seguir a descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações constantes no Termo de Referência e seus anexos.

4.5 Os insumos que não atenderam às condições exigidas serão rejeitados.

4.6 O prazo de entrega dos bens será de até 30 (trinta) dias, contados do(a) recebimento da nota de empenho (NE) transmitida via e-mail, para, em remessa única, ser entregue no seguinte endereço: Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro, Praça Barão de Ladário s/nº - Ilha das Cobras, Centro, Rio de Janeiro - RJ, Cep 20.091-000; no Edifício 04D – Manutenções de Guindaste - Cais Norte - Divisão de Oficina de Serviços de Estaleiro (AMRJ-246) - em dia útil entre 08h30min às 11h30min ou de 13 horas às 15h30min.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Considerando a vasta experiência operacional adquirida ao longo dos anos de serviços executados no Arsenal de Marinha, a experiência observada em outros estaleiros e as possibilidades existentes no mercado, conclui-se que objeto a ser contratado se apresenta como a única solução no mercado em termos de tecnologia, funcionalidade e segurança.

5.2. Tem-se como premissa a obtenção de soluções práticas, econômicas e sustentáveis, observadas as condições de segurança, habitabilidade, eficiência e rápido atendimento a baixo custo, atendendo tanto as necessidades de manter em pleno funcionamento as nossas frotas, como de alcançá-las, sendo o menos oneroso possível.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento dos insumos relacionados no objeto.
- 6.2. A melhor solução foi obtida através do histórico dos serviços solicitados a Divisão de Serviços de Estaleiros, no atendimento ao apoio de reparos dos Meios Navais dos Navios Atracados e Docados neste AMRJ.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O detalhamento deste quantitativo é apresentado a seguir conforme tabela:

Grupo 1 - Materiais Elétricos			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
1	Terminal Olhal de cobre estanhado 35mm	325745	24
2	Terminal Olhal de cobre estanhado 50mm	325745	24
3	Acessórios para Eletrocalha Cruzetas e Curvas 90°. 100X50mm	618669	12
4	Acionador de Botão de Emergência (Tipo cogumelo 22mm com trava. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	619648	10
5	Autotransformador de Partida 100cv (Chave compensadora para motor trifásico 220/380V. Ref.: WEG.)	425933	4
6	Bloco Contato 2na+2nf	616618	6
7	Bloco de Contatos Auxiliar Ref.: Metaltex Modelo CTAT4-M ou equivalente Siemens/Schneider	622763	4
8	Blocos Aditivos 1NA + 1NF (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	4
9	Blocos Aditivos 2NA (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	4

10	Botoeira Desliga (Vermelha) (Pulsador 22mm, completa com bloco NA/NF.)	601476	6
11	Botoeira Dupla Liga/Desliga (Comando duplo 22mm, completa com blocos NA/NF.)	601476	6
12	Botoeira Liga (Verde) (Pulsador 22mm, completa com bloco NA/NF.)	601476	6
13	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (25mm², 0,6/1kV (considerado para 4x25mm))	362820	100
14	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (35mm², 0,6/1kV (considerado para 3x35 e 4x35mm))	362820	100
15	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (50mm², 0,6/1kV (considerado para 3x50mm))	362820	100
16	Cabo Elétrico (PP) (2 x 2,5mm², 0,6/1kV, Bipolar)	437819	200
17	Cabo Elétrico (PP) (3 x 2,5mm², 0,6/1kV, Tripolar), rolo 100 metros	616159	2
18	Cabo Elétrico (PP) (3 x 4,0mm², 0,6/1kV, Tripolar)	415718	200
19	Cabo Elétrico (PP) (3 x 6,0mm², 0,6/1kV, Tripolar)	458381	200
20	Cabo Elétrico (PP) (4 x 1,0mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	340251	200
21	Cabo Elétrico (PP) (4 x 10mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	396888	200
22	Cabo Elétrico (PP) (4 x 2,5mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	409527	200
23	Cabo Elétrico (PP) (4 x 6,0mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	340466	200
24	Cabo Elétrico (PP) (Cabo PP 3x10mm², 0,6/1kV, Tripolar (Cobrecom ou similar))	415719	200
25	Cabo Flexível (1,0mm², 750V (cores diversas))	628547	200
26	Cabo Flexível (1,5mm², 750V (cores diversas))	628634	200
27	Cabo Flexível (16,0mm², 750V, Unipolar)	623893	200
28	Cabo Flexível (2,5mm², 750V (cores diversas, incl. preto/vermelho))	628530	200
29	Cabo Flexível (6,0mm², 750V (cores diversas, incl. preto))	628634	200

30	Canaleta para Quadro (Tipo perfurada, PVC (ex: 50x50mm))	471769	40
31	Canaleta Ref.:Duplast ou similar 50x80mm em barra de 2 metros)	471769	40
32	Chave liga e desliga (Modelo simples para painel, 16A/250V.)	606552	6
33	Chave rotativa seccionado liga/desliga LW26 32A tripolar com 02 posições fixas	622378	15
34	Chave Soft-Starter (WEG SSW07, 150A, faixa de tensão 200-440V)	475482	4
35	Conjunto Plug Industrial 220V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4089/N5089	621546	8
36	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 125A Ref.: Steck N4209/N5209	283957	8
37	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4289/N5289	621546	8
38	Contator Auxiliar 12A, 3NA, bobina 24VCC Ref.:WEG CWM12	482990	6
39	Contator Auxiliar 2NA+2NF bobina 220VCA, Ref.: Schneider CA2KN22M7	482990	6
40	Contator Auxiliar 7A 24VCC Ref.: Metaltex CTM6	482990	6
41	Contator Auxiliar Bloco 2NA+2NF, 20A	482990	6
42	Contator de Força 150A, bobina 440VCA. Ref.: WEG CWM150	269040	6
43	Contator Tripolar 150A, AC-3, bobina 220VCA Ref.: Metaltex CT 150	615292	6
44	Contator Tripolar 20A-25A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM25	615292	6
45	Contator Tripolar 30A-32A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM32	615292	6
46	Contator Tripolar 65A, bobina 220VCA, 1NA+1NF Ref.: CJX2-6511	615292	6
47	Curva para Eletroduto 90°, 1 polegada metálica	629029	12
48	Detector de Fases (Modelo simples, tipo caneta ou com ponteiros.)	461447	4
49	Disjuntor (Tripolar, Curva C, padrão DIN, 50A.)	337089	6

50	Disjuntor 6A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	337089	6
51	Disjuntor de 30A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	384747	6
52	Disjuntor de 50A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	408858	6
53	Disjuntor tripolar 150A / 440V (Disjuntor em Caixa Moldada (MCCB), 3P, 440V)	484205	6
54	DPS 220V (Classe II, 275V, I _{max} 45kA, I _n 20kA)	612496	24
55	DPS 440V (Classe II, 460V, I _{max} 45kA, I _n 20kA)	612496	24
56	Eletrocalha perfurada (Pré-zincado, 100x50mm, barra com 3 metros)	619742	18
57	Eletroduto 1" (Tubo de PVC rígido, roscável, barra com 3 metros)	622529	18
58	Emendas para Eletrocalha Tipo "U" para união com parafusos	618668	24
59	Fita de auto fusão 3M – 19 mm x 10m	408749	30
60	Fita Isolante REF. 3M – 19 mm x 20 m	604732	30
61	Fusível Cartucho 10A (Tipo 10x38mm, 500Vac)	453199	18
62	Fusível Cartucho 50A (Tipo 22x58mm, 660Vac)	345516	18
63	Fusível DIAZED 4A (Tipo DII, ação retardada)	476582	18
64	Fusível Lamina 2A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18
65	Fusível Lamina 30A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18
66	Fusível Lamina 35A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18
67	Fusível Lamina 3A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18
68	Fusível Lamina 4A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18
69	Fusível Lamina 5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18

70	Fusível Lamina 7,5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	18
71	Fusível Lâmina Tipo automotivo 10A	623921	18
72	Fusível Lâmina Tipo automotivo 15A	623921	18
73	Fusível Lâmina Tipo automotivo 20A	623921	18
74	Fusível Lâmina Tipo automotivo 25A	623921	18
75	Fusível NH 150A	623921	18
76	Fusível NH-1 160A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 1, uso industrial.)	623921	6
77	Fusível NH-2 315 A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 2, uso industrial.)	623921	18
78	Junção T para Eletrocalha perfurada 100x50mm	409503	4
79	Lâmpada de sinalização amarelo 220V (Sinaleiro LED para painel, cor amarela, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	452797	6
80	Lâmpada de sinalização verde 220V (Sinaleiro LED para painel, cor verde, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	365099	6
81	Lâmpada de sinalização vermelha 220V (Sinaleiro LED para painel, cor vermelha, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	460757	6
82	Lâmpada de sinalização vermelha 220V, 22mm LED	460757	6
83	Lâmpada LED formato tubular, modelo T8, comprimento 120 cm, 18W	617342	100
84	Lâmpadas de LED tubular 18W, 120cm Branco Frio ~6500K	452431	24
85	LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300 mL	407762	24
86	Luminária Calha Hermética para lâmpadas tubulares 2x8, grau de proteção Ip65	617829	75
87	Luva de emenda para eletroduto de 1" metálico	618469	12
88	Luva de emenda para eletroduto de 1" PVC	627484	12

89	Luvras De Compressão Para Cabo 35 mm² Cobre estanhado	212321	72
90	Megômetro digital para medição de resistência 100V ~1000V (Ref.: MI-2552 MINIPA ou FLUKE 1503)	610129	2
91	Plugues de sobrepor – par Macho + Fêmea 125A 440V Padrão industrial 3P+T, 6h, IP67. Ref.: Steck, ABB	622832	6
92	Porta fusível 150A NH	622832	6
93	Quadro elétrico metálico 380x320x180mm (caixa de montagem com placa. IP54. Aço carbono com pintura eletrostática	356674	6
94	Relé de Mínima/Máxima Tensão 380~500V	616618	6
95	Relé de sobrecarga ajustável até 150A	616618	6
96	Relé de Sonda Térmica 110 VCA	616618	6
97	Relé DNI, Top Relay, Marília Relés auxiliares, a maioria para aplicações automotivas (12V) ou de uso geral. Baixo custo, mas verifique a capacidade de corrente dos contatos.)	616618	6
98	Relé falta de fase Modelo BVF-1	616618	6
99	Relé Sobrecarga 17,5 ~ 22A	616618	6
100	Relé temporizado on delay, 220V, Temporização 0,1s-10min. Ref.: WEG RTW-ET ou similar	616618	6
101	Relé Temporizador DNI – 8171	616618	6
102	Relé Térmico 2,5~4A; 1NA + 1NF	616618	6
103	Relé Térmico 48~65A; 1NA + 1NF	616618	6
104	Relé Térmico 57~60A; 1NA + 1NF	616618	6
105	Terminais de Compressão de cobre estanhado 35mm²	325745	24
106	Terminais de Compressão de cobre estanhado 50mm²	325745	24
107	Terminais Pré-Isolados (Pacotes c/100) (Itens: Agulha, Olhal, Fêmea, Forquilha (Garfo). Para cabos de 1,5mm² a 6mm².	628533	4

108	Terminal Emendac de cobre estanhado 35mm	325745	24
109	Terminal Emendac de cobre estanhado 50mm	325745	24
110	Tomadas Macho (10A e 20A) (Plugues padrão NBR 14136, 2P+T.	614589	24
111	Transformador 100VA 440V-220V	416075	6

Grupo 2 - Elementos Mecânicos			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
112	Parafusos 3/4" x 50mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	48
113	Parafusos 3/4" x 40mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	24
114	Parafusos m27 x 85mm passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	621087	96
115	Parafusos 3/4" x 110mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	60
116	Parafusos 3/4" x 120mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	4
117	Parafusos m22 x 110mm passo 2,5 mm (aço carbono galvanizado)	621087	60
118	Porcas m24 passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	457971	68
119	Porcas 3/4" 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	457971	116
120	Porcas m22 passo 2,5mm (aço carbono galvanizado)	457971	68
121	Trava rosca médio torque Ref.: LOCTITE 243	480156	4
122	Trava rosca alto torque Ref.: LOCTITE 271	620719	4
123	Arruela, material: aço, diâmetro interno: 1pol, tratamento superficial: galvanizado, tipo:pressão, formato:redondo	473077	1200

124	Barra aço, formato seção: redondo, comprimento:1 m; características adicionais: passo 3 mm ma, material: aço galvanizado, aplicação: indústria naval, tipo: roscada, diâmetro rosca: 1 pol	344322	320
125	Barra roscada m22 x 120mm passo 2,5 mm (aço carbono galvanizado)	618239	4
126	Barra roscada m24 x 120mm passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	618239	4
127	Kit de parafuso omega e70m	603783	4
128	Parafusos m24 x 110mm passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	620967	60
129	Junta de expansão 5" de borracha natural. Flanges aço carbono galvanizado, padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs.	618716	4
130	Junta de expansão 6" de borracha natural. Flanges aço carbono galvanizado, padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs.	618717	8
131	Pernetes em aço carbono 1045, cabeça redonda diâmetro 18mm, com tratamento térmico de têmpera e revenimento, dimensão: comprimento 120mm x espessura 8mm e ponta 50mm	441409	1200
132	Rolamento empilhadeira cod ge17do-2rs	624255	24
133	Selo mecânico para eixo dn80 - modelo mg1/80z	618318	6
134	Cordão oring 8 mm maciço, nitrílico e maciço	626497	20

Grupo 3 - Válvulas			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
135	Válvula de retenção 4" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	4
136	Válvula de retenção 5" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	4
137	Válvula de retenção 6" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	4
138	Válvula de retenção 10" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	4

139	Válvula gaveta 5" em ferro fundido, haste ascendente, volante fixo e flanges padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze.	352421	4
140	Válvula gaveta 6" em ferro fundido, haste ascendente, volante fixo e flanges padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze.	352421	4
141	Válvula gaveta 8" em ferro fundido, haste ascendente, volante fixo e flanges padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze.	352421	4
142	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento: manual, componentes: 2 manômetro, características adicionais: sem filtro material: ferro, tratamento superficial: cromado, tipo rosca: para oxigênio	354781	10
143	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento: manual, componentes: 1 manômetro; material: ferro, tratamento superficial: cromado, tipo rosca: para acetileno	247161	30
144	Válvula de retenção 8" portinhola, corpo em aço carbono astm a 216 gr. Wcb, flange padrão ansi b 16.5.	603219	4
145	Válvula de esfera 2 1/2" bipartida, passagem plena, corpo em aço inoxidável 304, flanges padrão ansi b 16.5, classe de pressão 150 lbs.	619487	12
146	Válvula corta- chama, material: latão, tipo: seca, diâmetro rosca: 9/16pol, tiporosca: unf especial, utilização: saída de reguladores de gás, aplicação: gás acetileno	447832	60
147	Válvula corta- chama, material: latão, tipo: seca, diâmetro rosca: 9/16pol, tiporosca: unf direta, utilização: na entrada de maçaricos	603285	30

Grupo 4 - Soldagem			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
148	Maçarico Corte, Tipo Gás:Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Capacidade Cilindro:Oxigênio 10 M3 / Acetileno 9 M3 M3, Tipo Chama:Oxidante, Aplicação: Solda Em Aço, Características Adicionais:Corpo Forjado / Válvula De Retrocesso De Chama (Maçarico Corte Manual Com 03 Válvulas)	354781	9
149	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60 / 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	354781	15
150	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 02; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 2)	447682	25

151	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 03; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 3)	447682	25
152	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 04; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 4)	447682	25
153	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig,mag, diâmetro 0,80 mm, características adicionais: aws a5.18,79,classe er-70s-6	621198	90
154	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig,mag, diâmetro 1,20 mm, características adicionais: aws a5.18,79,classe er-70s-6	416542	110
155	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 08; Série 1502; Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 8)	464790	25
156	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 12; Série 1502; Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 12)	464781	25
157	Eletrodo 6013 2,5mm (Eletrodo revestido para aço carbono)	481822	10
158	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 2,50mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: aws sfa 5.1 e 7018 características adicionais: cilíndricos e revestido	313844	110
159	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 3,25mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: awssfa 5.1 e 6013 características adicionais: cilíndricos e revestido	481822	15
160	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60 / 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	218440	16
161	Inversora de solda 220v	601788	4
162	Máquina de Solda Portátil, Tensão:200/460 V, Frequência Normal: 60Hz, Aplicação: Separar aços, inclusive inoxidáveis e alumínio. Faixa Corrente: 60 A, Tipo: Máquina de Corte a Plasma Manual	601759	9
163	Maquina de soldagem multiprocesso MIG/MAG e MMA; Modos de acionamento do gatilho: 2T /4T;Cabo Terra Cabo Terra E/R 12,8 mm 70 mm² x 3,00 m; Ciclo de Trabalho (Amperagem - %) 500 A - 40% (220V) 500 A - 60% (380V/440V) 387 A - 80% (220V) 387 A - 100% (380V /440V);Fator de Potência :0,93; Frequência: (50 - 60 Hz); Grau de Proteção (IP): IP21S; Tensão de Alimentação 220V – 380V. REF.: Sumig Falcon 505 ou similar	601788	3
164	Máquina Solda Portátil, Tensão:220/380 V, Frequência Nominal:60 Hz, Potência Máxima:17,50 Kva, Fator Potência:0,80, Aplicação:Trabalhos Pequeno/Médio Porte, Características Adicionais: Sistema De Refrigeração Gás, Classe De Isola, Faixa Corrente:45 A 350 A, Tipo:Solda Mig/Mag	601330	1012
165	Maçarico Corte, Tipo Gás:Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Aplicação: Maçaricos De Corte, Características Adicionais:Bico De Corte Nº 08	457478	11
166	Mangueira Dupla Oxigênio/Acetileno 5/16 Pol. 50 Metros PT 300. - PLASTIC MANGUEIRAS-OD30T5	321106	8

167	Peças / Acessórios Equipamentos especializados, Aplicação 4: maçarico, Tipo 11: Limpador de Bico de Maçarico em Aço Inox, características adicionais: 13 Agulhas com superfície recartilhada e lima metálica	247161	30
168	Porta-eletrodo, material:liga especial de bronze, corrente:500 a, aplicação:soldagem elétrica	255833	50

Grupo 5 - Madeiras			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
169	Madeira construção, tipo madeira: ipe, formato: viga, comprimento: 3 m, largura:20 cm., espessura: 15 cm características adicionais: aparelhada	319766	35
170	Madeira construção, tipo madeira:garapa, formato: prancha, comprimento: 3m, largura: 300 mm, espessura: 150mm , características adicionais: serrada/ sem tratamento, acabamento: aparelhada, aplicação marcenaria	319240	100
171	Madeira construção, tipo madeira:maçaranduba, formato:caibro, comprimento: 3 m, largura:7,50 cm, espessura:5 cm, aplicação: construção civil	253448	100

Grupo 6 - Pintura			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
172	Tinta primer epôxi isocianato em dois componentes Galverette (Componente A – 2,88L e Componente B – 720ml, Volume Total: 3,6L)	612571	1
173	Tinta primer alquídico vermelho oxido, embalagem com 3,6 litros	612571	4
174	Tinta esmalte sintético alto brilho verde sinal, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	3
175	Tinta esmalte sintético alto brilho verde maquina, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	110
176	Tinta esmalte sintético alto brilho verde bandeira, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	405958	3
177	Tinta esmalte sintético alto brilho preto, secagem rápida, com 3,6 litros	241737	4
178	Tinta esmalte sintético alto brilho ouro, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros REF. (coral, suvinil)	234815	1

179	Tinta esmalte sintético alto brilho branco, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	234805	3
180	Tinta esmalte sintético alto brilho azul Del rey, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	356578	3
181	Tinta esmalte sintético alto brilho amarelo sinal, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	313468	2
182	Tinta esmalte de acabamento alquidica cor preto fosco	479311	3
183	Tinta esmalte de acabamento alquidica cor preto brilho	441908	3
184	Tinta acabamento alquidica cinza médio REF. WEG	244592	1
185	Pincel de cerda gris plano polido cabo de madeira envernizado Larg.29cm x com 29 cm REF tigre 821- TAM 10 /similar	445048	30
186	Plástico preto para proteção e isolamento 4m de largura	610625	100
187	Rolo p/pintura tinta esmalte óleo lã de carneiro Alt 13mm Comp 90mm	319658	50
188	Estopa (Branca para limpeza)	604890	40
189	Estopa, material: fio cisal aplicação: polimento e limpeza especial	227345	50
190	Feltro, material: feltro, comprimento: 50 m, largura: 1,40 m, cor:branca	223225	280
191	Fita adesiva papel protetor (fita crep) esp 0.16mm Res tração 7KGF pol de Lag Ades a Press 0.76 KGF/Pol de Larg Dim 25mm x 50 mm Ref 2721 Scoht ou similar.	315485	50
192	Rolo de espuma poliéster, largura 9 cm	377302	6
193	Óleo de banana	460092	1

Grupo 7 - Produtos Químicos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT

194	Querosene embalagem com 1 litro	478331	10
195	Solvente p/tinta epoxi Inf embalagem com 5 litros	625002	20
196	Solvente p/tinta alquídica e betuminosa Inf, embalagem com 5 litros REF. WEG	625002	15
197	Silicone PU Preto 300g (Selante de Poliuretano. Ref.: Tekbond, Sika, Wurth.)	478768	6
198	Verniz marítimo brilhante, aplicação: portas, portões e janelas, ambiente externo, galão 3,6 litros, cor: natural incolor, secagem rápida, referência: sparlack extra marítimo brilhante ou similar	233059	10
199	Verniz marítimo acetinado, aplicação: portas, portões e janelas, ambiente externo, galão 3,6 litros, cor: natural incolor, secagem rápida, referência: sparlack extra marítimo acetinado ou similar.	359544	10
200	Verniz incolor REF. nitrocelilose	627096	3
201	Adesivo selante elástico, composição básica: poliuretano, densidade: 1,30 kg/l, prazo validade:15 meses, aplicação: vedação	478763	100
202	Aguarrás – solvente mineral para verniz – lata 5 l	429924	10
203	Álcool etílico absoluto mín. De 99,3°inpm referência: álcool etílico absoluto pring 99,3°inpm ou similar	346633	100
204	Cola Cimento Vulcanizante Bisnaga 18g/25ml Ref.: Bisnaga BV-02 Vipal ou similar.	620344	4
205	Cola Cimento Vulcanizante Lata 225ml. Ref.: Vipal CV-00 ou similar.	620344	4
206	Cola, composição: polivinil acetato - pva, cor:branca, aplicação: papel, tipo: pastosa	282967	50
207	Cola, composição: resina epoxi, cargas minerais e poliamida, aplicação:couro, metal, vidro, cortiça, plástico, madeira, características adicionais:secagem em 2 horas, tipo:pastosa	283124	50
208	Goma laca (“asa de barata”), material:origem animal, cor:avermelhada, apresentação: palhetas tipo indiana, características adicionais:envernizar móveis de madeira em geral	377538	50
209	Massa calafetar, cor:cinza, consistência: massa, tipo base: resina epóxi, poliamida e cargas minerais, tipo resistência: água, características adicionais: boa aderência, endurecedor poliamida e cargas minerais, aplicação: vedação madeira	272811	80
210	Purpurina ouro ducato	246673	500

Grupo 8 - Ferramentas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
211	Trena eletônica, tipo: digital, método de medição: a laser, alcance: 50m,; tipo visor: cristal líquido; características adicionais: memórias para armazenamento de medidas.	402542	6
212	Trena de fibra longa; comprimento: 50m largura da fita: 12,5mm tipo da caixa: aberta material da fita: fibra de vidro ref.: Vonder-3869503050	484541	4
213	Torquímetro, escala nm: 0-500, encaixe: 3/4 pol.	217890	4
214	Serra recíproca, comprimento da lâmina: 50 m, tensão: 220v, potência: 750 . Ref.: Black&decker bes301k7a ou similar	608633	2
215	Serra esquadria 12" com braço telescópico, 1675w, 220v, rotação 3800 rpm, ângulo de corte de 0° a 50° esq. E 0° a 60° dir., Ajuste de base de 0° a 48° esq./Dir., Capacidade de corte de 231 a 349 mm (largura) e 76 a 112 mm (altura). Ref: dewalt dws780-b2 ou similar	291661	1
216	Serra esquadrejadeira comprimento de corte de 3000 mm, largura de corte de 1000mm, potência de 5cv-trifásico. Ref: maksiwa ou similar	468594	1
217	Alicate bico meia cana, material: aço cromo vanádio, tipo cabo: isolado 1.000 volts, tipo: reto, comprimento: 6 pol, características adicionais: logo, fostalizado.	354551	11
218	Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: aço cromo vanádio plastificado, tipo cabo: isolado 1.000 volts, comprimento: 6pol	393442	11
219	Alicate decapador de fios (automático, para fios até 10mm².)	326324	4
220	Anel "o"ring 2.327 padrão parker	626497	12
221	Anel "o"ring 2.465 padrão parker	626497	12
222	Abraçadeira plástica hellermanntyton (pacote com 100 unidades. Tamanho 3x150mm.)	625049	4
223	Abraçadeira plástica hellermanntyton (pacote com 100 unidades. Tamanho 5x200mm.)	625049	4
224	Abraçadeira plástica hellermanntyton t120l (pacote com 100 unidades. Alta resistência.)	625049	4
225	Adaptador de esmerilhadeira elétrica adaptador esmerilhadeira angular de conversão rosca para 115 125	478966	2

226	Alavanca reta 1,5m x 25mm de diâmetro	442124	10
227	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 5,0 mm	603436	20
228	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 6,0 mm	478862	20
229	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 7,0 mm	478865	20
230	Broca para concreto 10mm (widea ou sds plus. Ref.: Bosch, irwin.)	377396	4
231	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 3,16x6pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418134	15
232	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 5,16x6pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	455523	50
233	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: philips, bitola: 3,16x6pol, comprimento haste: 150mm, características adicionais: ponta fosfatizada ergonômico, acabamento superficial haste: niquelado e cromado.	468509	15
234	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 1,8x 6 pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418129	15
235	Chave fenda, material haste:aço cromo vanádio, material cabo:polipropileno, tipo ponta:philips, bitola:1/4 x 6 pol, comprimento haste:aproximadamente 150 mm, tipo:simples	298371	15
236	Chumbador químico com bico aplicador 380ml. Ref.: Ancora aqy380	615840	4
237	Cinta para elevação de carga 1 tonelada, com 3 metros. Largura: 30,00 mm; material: 100% poliéster; fator de segurança de elevação de carga: 7:1; carga de trabalho cesto/angular 46° até 60°: 0,5 tf; carga de trabalho cesto/angular 45° : 0,7 tf; carga de trabalho cesto/paralela: 2,0 tf; carga de trabalho força/laço: 0,8 tf; carga de trabalho vertical/direta: 1,0 tf.	620477	2
238	Barbante, material: polietileno, cor:branca, diâmetro: 10 mm	238905	600
239	Caixa de descarga externa c-4 branca com corda de acionamento	357085	8
240	Coletor de pó 1 reservatório 2 entradas, vazão de 65 m³/min, motor trifásico, potência 3cv. Ref.: Baldan ou similar	607913	2
241	Corda polipropileno trançada de 10mm x 100m	312416	6
242	Disco de corte fino 4 ½" (115mm) para inox.	626842	12

243	Disco de desbaste 4 1/2" (115mm) para inox.	453794	12
244	Disco de desbaste de madeira tipo grossa 100mm para esmerilhadeira	453499	6
245	Disco de serra circular 9 1/4" - 100 dentes – aplicação: alumínio	627396	35
246	Disco desbaste, material: fibra de vidro, especificação: 177 mm, altura: 6,35mm, diâmetro furo 22,20 mm, velocidade máxima: 13300 rpm, aplicação: aços e suas ligas, características adicionais: com três telas de reforço	475838	6
247	Esmerilhadeira 4.1/2" 220v (angular, 11.000 rpm, uso profissional)	601425	4
248	Esmerilhadeira 7" 220v (angular, uso profissional)	449077	4
249	Esmerilhadeira angular gws 850 de 4 1/2" 850w 220v ref. Bosch	601425	2
250	Esmerilhadeira angular, 127v, potência: 920 watts, diâmetro do disco: 4.1/2" (115mm), rotação: 11000 rpm, cabo: 1,8 m, eixo: 5/8" m14. Ref.: Black&decker g720 ou similar	327085	2
251	Escada extensível 6m fibra de vidro para eletricista	624131	4
252	Furadeira de impacto (uso profissional, 220v ou bivolt)	601996	4
253	Furadeira de impacto 560w 3/8", 220v	301335	2
254	Furadeira, tipo: impacto, potência mínima: 650w, tamanho mandril: 1/2 pol, tensão alimentação: 220v, características adicionais: reversível e eletrônica, interruptor com velocidade: 3.150rpm, botão trava para trabalhos contínuos, acessórios: empunhadura emborrachada, chave de mandril, manual de instruções e certificado de garantia.	613831	8
255	Jogo de chave canhão jogo de chaves de soquete tipo "canhão" com 10 peças	245026	4
256	Jogo de chave combinada boca e estrela, 12 peças, em aço cromo-vanádio	601810	4
257	Jogo de chave de fenda 6 peças – ref.: Gedore	446447	4
258	Jogo de chave philips isoladas 1000v, 6 peças -ref.: Gedore premium	446447	4
259	Jogo de chave tork (jogo de chaves tipo torx, perfil "estrela", com 8 a 10 peças.)	356796	4
	Jogo ferramentas 9 pçs, 3 fendas 3 philips 3 alicates, sendo três com ponta chata nos tamanhos 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4", e três com ponta cruzada (philips) nos mesmos tamanhos: 1/8x3", 3/16x4"		

260	e 1/4x4". Acompanha ainda três alicates: um universal de 8 polegadas, um de corte diagonal com 6 polegadas e um de bico meia cana também de 6 polegadas.	444102	5
261	Corrente para motosserra, número de elos:84, passo da corrente: 3/8"p, espessura do elo: 1,6mm, comprimento do sabre: 63cm ref.: Stihl ms462 ou similar.	626122	3
262	Desengripante 300ml	602645	24
263	Desengripante lata 300ml spray ref.: Wd-40	349296	24
264	Dinamometro (balança suspensa), digital, capacidade 10ton, baterial com controle remoto , incluindo carregador de bateria	629142	400
265	Guincho alavanca tirfor 3200kg ga320-030 com 30m de cabo berg steel-301193	262387	8
266	Kit lápis carpinteiro marceneiro com 36 unidades	316333	2
267	Kit suporte de boina esmerilhadeira + 30 lixas de grão 80/100/120/150/180/220	264689	4
268	Lâmina para serra recíproca para madeira ,espessura: 1,2 mm, comprimento: 15 cm, dentes por polegada: 10,.	608633	10
269	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 100 cn 0231507	407791	200
270	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 60 cn 0231507	385148	100
271	Martelo de unha 450g cabeça 27mm magnética mtx1044691039,94	341794	10
272	Martelo, material: aço carbono, material cabo: madeira, tipo: unha, tamanho: 27 mm, acabamento corpo: cromado	341794	15
273	Paquímetro 0-150mm (graduação 1/128")	441066	4
274	Paquímetro universal, material: aço temperado. Capacidade: 200mm.8" aplicação; medição externa, interna profundidade e ressaltos, tipo escala métrica inglesa, características adicionais: leitura 0,02mmx0,001pol exatidão +/- 0,03mm	370716	15
275	Parafusadeira, tipo: elétrica, sentido de rotação: reversível, velocidade variável, voltagem 110,220 v, características adicionais: potência bateria mínima d 2,4 w, componentes: bateria, carregador bateria, ponta- fenda e ponta- phillips, manual de instruções e certificado de garantia.	607558	15
276	Pé de cabra industrial 600mm com extrator de pregos	442124	6
277	Torno para madeira com copiador 550w com display digital w11218vd	607566	1

278	Pano p/ limpeza uso geral (resíduo de tear) malha de algodão costurado dim arox 20x25 cm apox 20x25 peças.	481021	200
279	Par de luvas de proteção de alta tensão classe 2 com certificado de aprovação (ca) válido.	384876	4
280	Fita teflon (rolo para vedação de rosca)	465553	12
281	Nível laser plus 16 linhas tresna	600384	1
282	Kit de pontas e soquetes para parafusar com 38 peças, material aço cromo – vanádio com sistema de acionamento ranhurado, phillips, hexagonal externo, bit compatíveis: flat head, phillips, slot, hex, ref: bosch ou similar	468500	5
283	Prumo de centro starfer 500g	468648	10
284	Lixa d'água 80 pacote com 50 folhas	462192	12
285	Lixa d'água 180 pacote com 50 folhas	462192	12
286	Lixa d'água 600 pacote com 50 folhas	462192	12
287	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta:diamante, acabamento superficial: polido, bitola:22 x 48	244993	50

Grupo 9 – Máquinas e Equipamentos			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
288	Bomba Auto Escorvante 3 Cv 220/440v Monofásica	230171	2
289	Bomba Centrífuga Monoestágio, Potência: 1 CV; Tensão: 110V/220V; Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp); Recalque (Saída): 1 pol. (bsp); Vazão máxima: 15.000 L/h para 6 mca(metros); Vazão mínima: 4.100 L/h para 28 mca(metros); Motor: IP55; Rotação: 3.500 rpm (2 Pólos); Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Noryl; Eixo: Aço inox; Temperatura máxima permitida: 40°C. Ref.: Thebe TH-16 NR ou similar	627934	1
290	Bomba de Porão 1.100 Gph 12v (Ref.: Seaflo / Life K ou similar. Uso náutico.)	627718	4
291	Bomba De Porão 12v Submersível 2000gph	627718	4

292	Bomba Submersível Esgoto Thebe Dw Vox M 1006 1,0cv 220v Mono	601152	4
293	Ventilador De Parede Grade Aço 60cm 200w Bivolt; Ref.: Ventisol-543	484601	8
294	Aparelho De Ar Condicionado Capacidade De Refrigeração 18.000 Btu- Tensão 220v Tipo Split, Modelo Hi Wall, Inverter, Características Adicionais, Celo Procel, Controle Remoto Sem Fio, Selo Conpet Inmetro "A"	618527	7
295	Chuveiro Elétrico 110v/5500w	614569	6

Grupo 10 - Gases			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANT
296	Gás acetileno para uso industrial acondicionado em cilindros de 9kg de Propriedade da Contratada	442111	2062
297	Gás oxigênio para uso industrial acondicionado em cilindro de 10m³ de Propriedade da Contratada	449553	60

7.2. A definição do quantitativo estimado para a presente aquisição baseia-se na demanda recorrente e contínua identificada nas rotinas operacionais desta Organização Militar, ainda que não haja registros históricos formais consolidados que sirvam como acervo documental de apoio.

7.3. A necessidade foi verificada a partir da observação prática do consumo real e da utilização frequente dos equipamentos/serviços em questão, conforme conhecimento técnico dos setores diretamente envolvidos na execução das atividades. Tal avaliação considera fatores como:

- a frequência com que as atividades são realizadas;
- o número de equipes e turnos em operação;
- o volume médio de serviços executados em exercícios anteriores;
- a expectativa de manutenção da demanda com base na rotina operacional atual.

7.4. Cabe destacar que, embora o acervo histórico formal não esteja disponível, a estimativa foi construída de forma responsável e fundamentada na experiência técnica, visando garantir o atendimento adequado às necessidades da Administração, evitando tanto o desabastecimento quanto o excesso.

7.5. A adoção desse critério está em conformidade com os princípios da razoabilidade, eficiência e continuidade do serviço público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, assegurando a adequada execução das atividades finalísticas desta Organização Militar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.736.649,01

8.1. A fim de suprir os autos com o teor da pesquisa de preços e buscando obter um valor que seja praticado no mercado e que possa ser utilizado no atual processo licitatório no tocante a formação de preços, foi realizada uma ampla pesquisa, onde se obteve uma estimativa de preços em conformidade com o ofertado no mercado em geral. A análise da pesquisa de preço, bem como a metodologia do cálculo para se chegar ao valor máximo aceitável, encontram-se detalhadas no DMPP (Documento de materialização de pesquisa de preços).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Será adotada a divisão do objeto em grupos, considerando a análise do potencial competitivo desta licitação, sem prejuízo aos aspectos técnicos, econômicos e operacionais da contratação. A segmentação em grupos justifica-se em razão da heterogeneidade dos itens, os quais possuem naturezas, aplicações, especificações técnicas e mercados fornecedores distintos, o que recomenda o tratamento separado de conjuntos de materiais com características semelhantes entre si.

9.2. A divisão por grupos favorece a ampliação da competitividade, ao permitir a participação de fornecedores especializados em determinados segmentos, que poderiam ser inviabilizados técnica ou economicamente caso o objeto fosse contratado de forma integral. Além disso, possibilita que os licitantes ofertem seus melhores preços dentro de sua área de atuação, -contribuindo para a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração.

9.3. Sob o aspecto da gestão contratual, o agrupamento por similaridade técnica facilita o acompanhamento da execução, o controle de qualidade e a fiscalização dos fornecimentos, ao mesmo tempo em que reduz riscos de desabastecimento e de execução inadequada decorrentes da contratação de fornecedor sem expertise específica em todos os itens do objeto. Dessa forma, a adoção da divisão por grupos mostra-se a alternativa mais adequada, alinhada aos princípios da economicidade, competitividade, eficiência e vantajosidade, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se verifica a existência de contratações correlatas.

10.2. Não se verifica a existência de contratações interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação, a ser realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), encontra-se plenamente alinhada ao planejamento institucional do Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ), tendo em vista a necessidade de fornecimento contínuo e parcelado de materiais destinados à execução das atividades de manutenção, reparo e apoio técnico desenvolvidas no âmbito da organização.

11.2. Os materiais a serem registrados serão utilizados nas mais diversas atividades de manutenção preventiva e corretiva, estando diretamente vinculados ao Programa Geral de Manutenção (PROGEM), instrumento essencial para a garantia da disponibilidade, confiabilidade e segurança dos meios navais. O PROGEM, por sua vez, está em consonância com os objetivos estratégicos estabelecidos a médio e longo prazo no Planejamento Estratégico da Marinha do Brasil.

11.3. Nesse contexto estratégico, o Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ), enquanto estaleiro militar, é um dos responsáveis diretos pela execução das ações de manutenção dos navios e embarcações da Marinha do Brasil, desempenhando papel fundamental na preservação da capacidade operativa da Força Naval. A natureza das atividades desenvolvidas pelo AMRJ demanda a disponibilidade permanente de materiais, cujos quantitativos exatos somente podem ser definidos ao longo da execução das manutenções programadas e não programadas.

11.4. Dessa forma, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, por permitir a contratação conforme a efetiva necessidade da Administração, com fornecimentos parcelados ao longo da vigência da ata, evitando-se tanto o desabastecimento quanto a formação de estoques excessivos. Assim, a contratação proposta encontra-se plenamente alinhada ao planejamento estratégico institucional e às diretrizes do PROGEM, assegurando a continuidade das atividades finalísticas do AMRJ e o atendimento tempestivo às demandas da Marinha do Brasil.

12. Da validade da ata de Registro de Preços

12.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de sua divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor e desde que comprovada a vantajosidade dos preços. Na hipótese de prorrogação da vigência, os quantitativos a serem registrados corresponderão integralmente aos quantitativos originalmente previstos na Ata de Registro de Preços, não se confundindo com eventuais saldos remanescentes do período anterior.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1. Esta Organização Militar em atendimento às suas políticas de qualidade e aos Princípios Administrativos da economicidade, eficácia e eficiência, emanadas pela Marinha do Brasil, alinhado aos ditames da atual conjuntura econômica do país, tem como objetivo aperfeiçoar sua gestão e otimizar seus

recursos humanos, materiais e financeiros, por meio de contratações desse tipo para atendimento da manutenção preventiva e corretiva previstas no PROGEM.

13.2. Com a presente contratação pretende-se obter uma solução vantajosa do ponto de vista técnico e financeiro uma vez que, delegando à futura contratada a responsabilidade pelos fornecimentos citados no item 5.1 deste estudo, a administração se abstém da necessidade de manutenção de uma estrutura demasiadamente dispendiosa com equipamentos, materiais e recursos humanos, possibilitando aplicar da melhor forma os recursos já existentes, complementando através da contratação o atendimento a demandas não cobertas pela estrutura própria.

13.3. Dessa forma, vislumbra-se que o AMRJ, enquanto estaleiro militar, será diretamente beneficiado com a aquisição ora em comento, porque poderá ter acesso a novas tecnologias mais objetivas e econômicas lançadas no mercado para execução de serviços correlatos ao objeto do futuro contrato.

13.4. Neste contexto, com a implementação do certame licitatório, para contratação do serviço em lide, o AMRJ terá meios de obter a proposta mais vantajosa para Administração, o que, de pronto, denota um melhor aproveitamento dos escassos recursos financeiros disponibilizados pela União Federal, reforçando assim preceitos de economicidade e eficiência do processo de obtenção deste Arsenal de Marinha.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Em razão dos aspectos construtivos das instalações do AMRJ, concebidas para abrigar um grande e imponente estaleiro militar e, inclusive, devido ao parque industrial já existente, abriga prédios, diques, carreiras e cais necessários para atracação e/ou docagem dos meios navais que serão alvo dos serviços constantes do objeto a ser contratado, não se faz necessário a elaboração de cronograma das atividades necessárias à adequação do ambiente deste Arsenal de Marinha para que a contratação surta seus efeitos para que a

14.2. Cabe esclarecer que apenas pequenas medidas de caráter administrativo serão implementadas futura contratada tenha livre acesso às dependências do AMRJ, de forma que os serviços sejam executados dentro do prazo contratual, com a devida fiscalização conforme exigido no contrato.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. Será exigido que a contratada adote, durante a execução do objeto, as práticas de sustentabilidade implementadas por essa Organização Militar, em especial às seguintes diretrizes internas estabelecidas:

15.1.1. Exigência de licença ambiental para atividades utilizadoras de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidoras ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental. Base jurídica lei N° 9795, de 27 de abril de 1999; - dispõe sobre a educação ambiental, institui a política nacional de educação ambiental e das outras providências; Estratégia Federal de desenvolvimento (EFD) 2020-2031, item 4.3.4 – desafio: promover oportunidades de negócios sustentáveis em meio ambiente (decreto N° 10531 de 2020) C/C lei de licitações e contratos administrativos – 14.133 artigos 5, 45 e 144; agenda 2030 da ONU - objetivo 12 - assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis.

15.2. Em cumprimento ao Acórdão 1666/2019-TCU-Plenário e item 13 do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, não será exigido o CTF, tendo em vista que o mercado não está preparado para atender as exigências de sustentabilidade para a fabricação e fornecimento do material, objeto do presente certame.

15.3. Durante a execução da atividade objeto do TR, será exigida, para as empresas contratadas ou para as empresas que vierem a ser subcontratadas por estas, a utilização de bacia de contenção para produtos oleosos e/ou químicos e segregação adequada dos resíduos gerados, a fim de se evitar possíveis impactos ambientais.

12.4. A empresa contratada deverá seguir a legislação ambiental vigente, além de adotar planos de contingência para lidar com emergências ambientais, garantindo uma resposta rápida e eficaz para minimizar danos em caso de acidentes ou incidentes ambientais.

12.5. Priorizar serviços que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis. Base jurídica: Política nacional de resíduos sólidos, lei n° 12.305 de 2010.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Em síntese, com base nas informações levantadas ao longo do presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para o fornecimento de materiais, por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, é **viável**, tanto sob o **ponto de vista técnico** quanto sob o **ponto de vista econômico**.


A viabilidade técnica está evidenciada pela padronização dos materiais a serem adquiridos, os quais possuem especificações objetivas e usuais no mercado, atendendo plenamente às necessidades operacionais do Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro e às demandas decorrentes das atividades de manutenção preventiva e corretiva. Ademais, trata-se de materiais amplamente disponíveis no mercado, não havendo restrições técnicas relevantes quanto ao seu fornecimento.

Sob o aspecto econômico, a adoção do **Sistema de Registro de Preços** mostra-se adequada e vantajosa, uma vez que possibilita a contratação conforme a efetiva necessidade da Administração, com fornecimentos parcelados ao longo da vigência da ata, evitando-se aquisições excessivas, imobilização desnecessária de recursos e custos adicionais com armazenagem. Tal modelo contribui para a racionalização do gasto público e para a obtenção de melhores condições comerciais.

Diante do exposto, considera-se viável a realização da presente licitação, visando ao registro de preços para futura e eventual aquisição dos materiais descritos neste ETP, a fim de se adjudicar a empresa licitante que apresentar o menor preço global em conformidade com as especificações técnicas e demais condições estabelecidas no instrumento convocatório.

17. 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](#).

Documento assinado digitalmente
 JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA
Data: 04/02/2026 14:21:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA

Equipe Técnica de Planejamento

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 1 - Materiais Elétricos						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Terminal Olhal de cobre estanhado 35mm	325745	UN	24		
2	Terminal Olhal de cobre estanhado 50mm	325745	UN	24		
3	Acessórios para Eletrocalha Cruzetas e Curvas 90°. 100X50mm	618669	UN	12		
4	Acionador de Botão de Emergência (Tipo cogumelo 22mm com trava. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	619648	UN	10		
5	Autotransformador de Partida 100cv (Chave compensadora para motor trifásico 220/380V. Ref.: WEG.)	425933	UN	4		
6	Bloco Contato 2na+2nf	616618	UN	6		
7	Bloco de Contatos Auxiliar Ref.: Metaltex Modelo CTAT4-M ou equivalente Siemens/Schneider	622763	UN	4		
8	Blocos Aditivos 1NA + 1NF (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	UN	4		
9	Blocos Aditivos 2NA (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	UN	4		
10	Botoeira Desliga (Vermelha) (Pulsador 22mm, completa com bloco NA/NF.)	601476	UN	6		
11	Botoeira Dupla Liga/Desliga (Comando duplo 22mm, completa com blocos NA/NF.)	601476	UN	6		
12	Botoeira Liga (Verde) (Pulsador 22mm, completa com bloco NA/NF.)	601476	UN	6		

13	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (25mm ² , 0,6/1kV (considerado para 4x25mm))	362820	m	100		
14	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (35mm ² , 0,6/1kV (considerado para 3x35 e 4x35mm))	362820	m	100		
15	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (50mm ² , 0,6/1kV (considerado para 3x50mm))	362820	m	100		
16	Cabo Elétrico (PP) (2 x 2,5mm ² , 0,6/1kV, Bipolar)	437819	m	200		
17	Cabo Elétrico (PP) (3 x 2,5mm ² , 0,6/1kV, Tripolar), rolo 100 metros	616159	UN	2		
18	Cabo Elétrico (PP) (3 x 4,0mm ² , 0,6/1kV, Tripolar)	415718	m	200		
19	Cabo Elétrico (PP) (3 x 6,0mm ² , 0,6/1kV, Tripolar)	458381	m	200		
20	Cabo Elétrico (PP) (4 x 1,0mm ² , 0,6/1kV, Tetrapolar)	340251	m	200		
21	Cabo Elétrico (PP) (4 x 10mm ² , 0,6/1kV, Tetrapolar)	396888	m	200		
22	Cabo Elétrico (PP) (4 x 2,5mm ² , 0,6/1kV, Tetrapolar)	409527	m	200		
23	Cabo Elétrico (PP) (4 x 6,0mm ² , 0,6/1kV, Tetrapolar)	340466	m	200		
24	Cabo Elétrico (PP) (Cabo PP 3x10mm ² , 0,6/1kV, Tripolar (Cobrecom ou similar))	415719	m	200		
25	Cabo Flexível (1,0mm ² , 750V (cores diversas))	628547	m	200		
26	Cabo Flexível (1,5mm ² , 750V (cores diversas))	628634	m	200		
27	Cabo Flexível (16,0mm ² , 750V, Unipolar)	623893	m	200		
28	Cabo Flexível (2,5mm ² , 750V (cores diversas, incl. preto/vermelho))	628530	m	200		
29	Cabo Flexível (6,0mm ² , 750V (cores diversas, incl. preto))	628634	m	200		
30	Canaleta para Quadro (Tipo perfurada, PVC (ex: 50x50mm))	471769	m	40		
31	Canaleta Ref.:Duplast ou similar 50x80mm em barra de 2 metros)	471769	m	40		
32	Chave liga e desliga (Modelo simples para painel, 16A/250V.)	606552	UN	6		
33	Chave rotativa seccionado liga/desliga LW26 32A tripolar com 02 posições fixas	622378	UN	15		

34	Chave Soft-Starter (WEG SSW07, 150A, faixa de tensão 200-440V)	475482	UN	4		
35	Conjunto Plug Industrial 220V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4089/N5089	621546	UN	8		
36	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 125A Ref.: Steck N4209/N5209	283957	UN	8		
37	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4289/N5289	621546	UN	8		
38	Contator Auxiliar 12A, 3NA, bobina 24VCC Ref.:WEG CWM12	482990	UN	6		
39	Contator Auxiliar 2NA+2NF bobina 220VCA, Ref.: Schneider CA2KN22M7	482990	UN	6		
40	Contator Auxiliar 7A 24VCC Ref.: Metaltex CTM6	482990	UN	6		
41	Contator Auxiliar Bloco 2NA+2NF, 20A	482990	UN	6		
42	Contator de Força 150A, bobina 440VCA. Ref.: WEG CWM150	269040	UN	6		
43	Contator Tripolar 150A, AC-3, bobina 220VCA Ref.: Metaltex CT 150	615292	UN	6		
44	Contator Tripolar 20A-25A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM25	615292	UN	6		
45	Contator Tripolar 30A-32A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM32	615292	UN	6		
46	Contator Tripolar 65A, bobina 220VCA, 1NA+1NF Ref.: CJX2-6511	615292	UN	6		
47	Curva para Eletroduto 90º, 1 polegada metálica	629029	UN	12		
48	Detector de Fases (Modelo simples, tipo caneta ou com ponteiras.)	461447	UN	4		
49	Disjuntor (Tripolar, Curva C, padrão DIN, 50A.)	337089	UN	6		
50	Disjuntor 6A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	337089	UN	6		
51	Disjuntor de 30A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	384747	UN	6		
52	Disjuntor de 50A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	408858	UN	6		
53	Disjuntor tripolar 150A / 440V (Disjuntor em Caixa Moldada (MCCB), 3P, 440V)	484205	UN	6		
54	DPS 220V (Classe II, 275V, I _{max} 45kA, I _n 20kA)	612496	UN	24		

55	DPS 440V (Classe II, 460V, I _{max} 45kA, I _n 20kA)	612496	UN	24		
56	Eletrocalha perfurada (Pré-zincado, 100x50mm, barra com 3 metros)	619742	UN	18		
57	Eletroduto 1" (Tubo de PVC rígido, roscável, barra com 3 metros)	622529	UN	18		
58	Emendas para Eletrocalha Tipo "U" para união com parafusos	618668	UN	24		
59	Fita de auto fusão 3M – 19 mm x 10m	408749	UN	30		
60	Fita Isolante REF. 3M – 19 mm x 20 m	604732	UN	30		
61	Fusível Cartucho 10A (Tipo 10x38mm, 500Vac)	453199	UN	18		
62	Fusível Cartucho 50A (Tipo 22x58mm, 660Vac)	345516	UN	18		
63	Fusível DIAZED 4A (Tipo DII, ação retardada)	476582	UN	18		
64	Fusível Lamina 2A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
65	Fusível Lamina 30A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
66	Fusível Lamina 35A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
67	Fusível Lamina 3A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
68	Fusível Lamina 4A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
69	Fusível Lamina 5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
70	Fusível Lamina 7,5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18		
71	Fusível Lâmina Tipo automotivo 10A	623921	UN	18		
72	Fusível Lâmina Tipo automotivo 15A	623921	UN	18		
73	Fusível Lâmina Tipo automotivo 20A	623921	UN	18		
74	Fusível Lâmina Tipo automotivo 25A	623921	UN	18		
75	Fusível NH 150A	623921	UN	18		

76	Fusível NH-1 160A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 1, uso industrial.)	623921	UN	6		
77	Fusível NH-2 315 A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 2, uso industrial.)	623921	UN	18		
78	Junção T para Eletrocalha perfurada 100x50mm	409503	UN	4		
79	Lâmpada de sinalização amarelo 220V (Sinaleiro LED para painel, cor amarela, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	452797	UN	6		
80	Lâmpada de sinalização verde 220V (Sinaleiro LED para painel, cor verde, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	365099	UN	6		
81	Lâmpada de sinalização vermelha 220V (Sinaleiro LED para painel, cor vermelha, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	460757	UN	6		
82	Lâmpada de sinalização vermelha 220V, 22mm LED	460757	UN	6		
83	Lâmpada LED formato tubular, modelo T8, comprimento 120 cm, 18W	617342	UN	100		
84	Lâmpadas de LED tubular 18W, 120cm Branco Frio ~6500K	452431	UN	24		
85	LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300 mL	407762	UN	24		
86	Luminária Calha Hermética para lâmpadas tubulares 2xt8, grau de proteção Ip65	617829	UN	75		
87	Luva de emenda para eletroduto de 1" metálico	618469	UN	12		
88	Luva de emenda para eletroduto de 1" PVC	627484	UN	12		
89	Luvas De Compressão Para Cabo 35 mm ² Cobre estanhado	212321	UN	72		
90	Megômetro digital para medição de resistência 100V ~1000V (Ref.: MI-2552 MINIPA ou FLUKE 1503)	610129	UN	2		
91	Plugues de sobrepor – par Macho + Fêmea 125A 440V Padrão industrial 3P+T, 6h, IP67. Ref.: Steck, ABB	622832	UN	6		
92	Porta fusível 150A NH	622832	UN	6		
93	Quadro elétrico metálico 380x320x180mm (caixa de montagem com placa. IP54. Aço carbono com pintura eletrostática	356674	UN	6		
94	Relé de Mínima/Máxima Tensão 380~500V	616618	UN	6		
95	Relé de sobrecarga ajustável até 150A	616618	UN	6		
96	Relé de Sonda Térmica 110 VCA	616618	UN	6		

97	Relé DNI, Top Relay, Marília Relés auxiliares, a maioria para aplicações automotivas (12V) ou de uso geral. Baixo custo, mas verifique a capacidade de corrente dos contatos.)	616618	UN	6		
98	Relé falta de fase Modelo BVF-1	616618	UN	6		
99	Relé Sobrecarga 17,5 ~ 22A	616618	UN	6		
100	Relé temporizado on delay, 220V, Temporização 0,1s-10min. Ref.: WEG RTW-ET ou similar	616618	UN	6		
101	Relé Temporizador DNI – 8171	616618	UN	6		
102	Relé Térmico 2,5~4A; 1NA + 1NF	616618	UN	6		
103	Relé Térmico 48~65A; 1NA + 1NF	616618	UN	6		
104	Relé Térmico 57~60A; 1NA + 1NF	616618	UN	6		
105	Terminais de Compressão de cobre estanhado 35mm ²	325745	UN	24		
106	Terminais de Compressão de cobre estanhado 50mm ²	325745	UN	24		
107	Terminais Pré-Isolados (Pacotes c/100) (Itens: Agulha, Olhal, Fêmea, Forquilha (Garfo). Para cabos de 1,5mm ² a 6mm ² .	628533	UN	4		
108	Terminal Emendac de cobre estanhado 35mm	325745	UN	24		
109	Terminal Emendac de cobre estanhado 50mm	325745	UN	24		
110	Tomadas Macho (10A e 20A) (Plugues padrão NBR 14136, 2P+T.	614589	UN	24		
111	Transformador 100VA 440V-220V	416075	UN	6		
	VALOR TOTAL GRUPO 1					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 2 - Elementos Mecânicos						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
112	Parafusos 3/4" x 50mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	Un	48		
113	Parafusos 3/4" x 40mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	Un	24		
114	Parafusos m27 x 85mm passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	621087	Un	96		
115	Parafusos 3/4" x 110mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	Un	60		
116	Parafusos 3/4" x 120mm 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	621087	Un	4		
117	Parafusos m22 x 110mm passo 2,5 mm (aço carbono galvanizado)	621087	Un	60		
118	Porcas m24 passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	457971	Un	68		
119	Porcas 3/4" 10 fios por polegada (aço carbono galvanizado)	457971	Un	116		
120	Porcas m22 passo 2,5mm (aço carbono galvanizado)	457971	Un	68		
121	Trava rosca médio torque Ref.: LOCTITE 243	480156	UN	4		
122	Trava rosca alto torque Ref.: LOCTITE 271	620719	UN	4		
123	Arruela, material: aço, diâmetro interno: 1pol, tratamento superficial: galvanizado, tipo:pressão, formato:redondo	473077	Peça	1200		
124	Barra aço, formato seção: redondo,	344322	Peça	320		

	comprimento:1 m; características adicionais: passo 3 mm ma, material: aço galvanizado, aplicação: indústria naval, tipo: roscada, diâmetro rosca: 1 pol					
125	Barra roscada m22 x 120mm passo 2,5 mm (aço carbono galvanizado)	618239	Un	4		
126	Barra roscada m24 x 120mm passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	618239	Un	4		
127	Kit de parafuso omega e70m	603783	Un	4		
128	Parafusos m24 x 110mm passo 3,0 mm (aço carbono galvanizado)	620967	Un	60		
129	Junta de expansão 5" de borracha natural. Flanges aço carbono galvanizado, padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs.	618716	Un	4		
130	Junta de expansão 6" de borracha natural. Flanges aço carbono galvanizado, padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs.	618717	Un	8		
131	Pernetes em aço carbono 1045, cabeça redonda diâmetro 18mm, com tratamento térmico de têmpera e revenimento, dimensão: comprimento 120mm x espessura 8mm e ponta 50mm	441409	Peça	1200		
132	Rolamento empilhadeira cod ge17do-2rs	624255	Un	24		
133	Selo mecânico para eixo dn80 - modelo mg1/80z	618318	Un	6		
134	Cordão oring 8 mm maciço, nitrílico e maciço	626497	Metro	20		
	VALOR TOTAL DO GRUPO 2					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 3 - Válvulas						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
135	Válvula de retenção 4" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	UN	4		
136	Válvula de retenção 5" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	UN	4		
137	Válvula de retenção 6" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	UN	4		
138	Válvula de retenção 10" fundo de poço, corpo em ferro fundido astm a 126. Flange padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze	306715	UN	4		
139	Válvula gaveta 5" em ferro fundido, haste ascendente, volante fixo e flanges padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze.	352421	UN	4		
140	Válvula gaveta 6" em ferro fundido, haste ascendente, volante fixo e flanges padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze.	352421	UN	4		
141	Válvula gaveta 8" em ferro fundido, haste ascendente, volante fixo e flanges padrão ansi b 16.5. Classe de pressão 150 lbs. Material da sede bronze.	352421	UN	4		
142	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento: manual, componentes: 2 manômetro, características adicionais: sem filtro material: ferro, tratamento superficial: cromado, tipo rosca: para oxigênio	354781	UN	10		
143	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento: manual, componentes: 1 manômetro; material: ferro, tratamento superficial: cromado, tipo rosca: para acetileno	247161	UN	30		

144	Válvula de retenção 8" portinhola, corpo em aço carbono astm a 216 gr. Wcb, flange padrão ansi b 16.5.	603219	UN	4		
145	Válvula de esfera 2 ½" bipartida, passagem plena, corpo em aço inoxidável 304, flanges padrão ansi b 16.5, classe de pressão 150 lbs.	619487	UN	12		
146	Válvula corta- chama, material: latão, tipo: seca, diâmetro rosca: 9/16pol, tiporosca: unf especial, utilização: saída de reguladores de gás, aplicação: gás acetileno	447832	UN	60		
147	Válvula corta- chama, material: latão, tipo: seca, diâmetro rosca: 9/16pol, tiporosca: unf direta, utilização: na entrada de maçaricos	603285	UN	30		
	VALOR TOTAL GRUPO 3					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 4 – Soldagem						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidad e de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
148	Maçarico Corte, Tipo Gás:Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Capacidade Cilindro:Oxigênio 10 M3 / Acetileno 9 M3 M3, Tipo Chama:Oxidante, Aplicação:Solda Em Aço, Características Adicionais:Corpo Forjado / Válvula De Retrocesso De Chama (Maçarico Corte Manual Com 03 Válvulas)	354781	UN	9		
149	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60/ 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	354781	UN	15		
150	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 02; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 2)	447682	UN	25		
151	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 03; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 3)	447682	UN	25		
152	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 04; Série 1502; Acetileno (Bico maçarico manual nº 4)	447682	UN	25		
153	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig,mag, diâmetro 0,80 mm, características adicionais: aws a5.18,79,classe er-70s-6	621198	UN	90		
154	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig,mag, diâmetro 1,20 mm, características adicionais: aws a5.18,79,classe er-70s-6	416542	UN	110		
155	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 08; Série 1502; Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 8)	464790	UN	25		
156	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 12; Série 1502; Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual	464781	UN	25		

	n° 12)					
157	Eletrodo 6013 2,5mm (Eletrodo revestido para aço carbono)	481822	Kg	10		
158	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 2,50mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: aws sfa 5.1 e 7018 características adicionais: cilíndricos e revestido	313844	UN	110		
159	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 3,25mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: awssfa 5.1 e 6013 características adicionais: cilíndricos e revestido	481822	UN	15		
160	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60/ 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	218440	UN	16		
161	Inversora de solda 220v	601788	UN	4		
162	Máquina de Solda Portátil, Tensão:200/460 V, Frequência Normal: 60Hz, Aplicação: Separar aços, inclusive inoxidáveis e alumínio. Faixa Corrente: 60 A, Tipo: Máquina de Corte a Plasma Manual	601759	UN	9		
163	Maquina de soldagem multiprocesso MIG/MAG e MMA; Modos de acionamento do gatilho: 2T/4T;Cabo Terra Cabo Terra E/R 12,8 mm 70 mm² x 3,00 m; Ciclo de Trabalho (Amperagem - %) 500 A - 40% (220V) 500 A - 60% (380V/440V) 387 A - 80% (220V) 387 A - 100% (380V/440V);Fator de Potência :0,93; Frequência: (50 - 60 Hz); Grau de Proteção (IP): IP21S; Tensão de Alimentação 220V – 380V. REF.: Sumig Falcon 505 ou similar	601788	UN	3		
164	Máquina Solda Portátil, Tensão:220/380 V, Freqüência Nominal:60 Hz, Potência Máxima:17,50 Kva, Fator Potência:0,80, Aplicação:Trabalhos Pequeno/Médio Porte, Características Adicionais:Sistema De Refrigeracao Gás, Classe De Isola, Faixa Corrente:45 A 350 A, Tipo:Solda Mig/Mag	601330	UN	1012		
165	Maçarico Corte, Tipo Gás:Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Aplicação:Maçaricos De Corte, Características Adicionais:Bico De Corte N° 08	457478	UN	11		
166	Mangueira Dupla Oxigênio/Acetileno 5/16 Pol. 50 Metros PT 300. - PLASTIC MANGUEIRAS-OD30T5	321106	UN	8		
167	Peças / Acessórios Equipamentos especializados, Aplicação 4: maçarico, Tipo 11: Limpador de Bico de Maçarico em Aço Inox, características adicionais: 13 Agulhas com superfície recartilhada e lima metálica	247161	UN	30		
168	Porta-eletrodo, material:liga especial de bronze, corrente:500 a, aplicação:soldagem elétrica	255833	UN	50		
	VALOR TOTAL GRUPO 4					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 5 - Madeiras						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
169	Madeira construção, tipo madeira: ipe, formato: viga, comprimento: 3 m, largura:20 cm,, espessura: 15 cm características adicionais: aparelhada	319766	Un	35		
170	Madeira construção, tipo madeira:garapa, formato: prancha, comprimento: 3m, largura: 300 mm, espessura: 150mm , características adicionais: serrada/ sem tratamento, acabamento: aparelhada, aplicação marcenaria	319240	Un	100		
171	Madeira construção, tipo madeira:maçaranduba, formato:caibro, comprimento: 3 m, largura:7,50 cm, espessura:5 cm, aplicação: construção civil	253448	Un	100		
	VALOR TOTAL DO GRUPO 5					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 6 - Pintura						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
172	Tinta primer epôxi isocianato em dois componentes Galverette (Componente A – 2,88L e Componente B – 720ml, Volume Total: 3,6L)	612571	Galão	1		
173	Tinta primer alquídico vermelho oxido, embalagem com 3,6 litros	612571	Galão	4		
174	Tinta esmalte sintético alto brilho verde sinal, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	Galão	3		
175	Tinta esmalte sintético alto brilho verde maquina, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	Galão	110		
176	Tinta esmalte sintético alto brilho verde bandeira, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	405958	Galão	3		
177	Tinta esmalte sintético alto brilho preto, secagem rápida, com 3,6 litros	241737	Galão	4		
178	Tinta esmalte sintético alto brilho ouro, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros REF. (coral, suvinil)	234815	Galão	1		
179	Tinta esmalte sintético alto brilho branco, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	234805	Galão	3		
180	Tinta esmalte sintético alto brilho azul Del rey, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	356578	Galão	3		
181	Tinta esmalte sintético alto brilho amarelo sinal, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	313468	Galão	2		
182	Tinta esmalte de acabamento alquidica cor preto fosco	479311	Galão	3		
183	Tinta esmalte de acabamento alquidica cor preto brilho	441908	Galão	3		

184	Tinta acabamento alquídica cinza médio REF. WEG	244592	Galão	1		
185	Pincel de cerda gris plano polido cabo de madeira envernizado Larg.29cm x com 29 cm REF tigre 821- TAM 10 /similar	445048	Unidade	30		
186	Plástico preto para proteção e isolamento 4m de largura	610625	metros	100		
187	Rolo p/pintura tinta esmalte óleo lã de carneiro Alt 13mm Comp 90mm	319658	Unidade	50		
188	Estopa (Branca para limpeza)	604890	kg	40		
189	Estopa, material: fio cisal aplicação: polimento e limpeza especial	227345	Kg	50		
190	Feltro, material: feltro, comprimento: 50 m, largura: 1,40 m, cor:branca	223225	METRO	280		
191	Fita adesiva papel protetor (fita crep) esp 0.16mm Res tração 7KGF pol de Lag Ades a Press 0.76 KGF/Pol de Larg Dim 25mm x 50 mm Ref 2721 Scoht ou similar.	315485	Unidade	50		
192	Rolo de espuma poliéster, largura 9 cm	377302	Unidade	6		
193	Óleo de banana	460092	Litro	1		
	VALOR TOTAL GRUPO 6					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 7 – Produtos Químicos						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
194	Querosene embalagem com 1 litro	478331	Litro	10		
195	Solvente p/tinta epoxi Inf embalagem com 5 litros	625002	Lata	20		
196	Solvente p/tinta alquídica e betuminosa Inf, embalagem com 5 litros REF. WEG	625002	Lata	15		
197	Silicone PU Preto 300g (Selante de Poliuretano. Ref.: Tekbond, Sika, Wurth.)	478768	UN	6		
198	Verniz marítimo brilhante, aplicação: portas, portões e janelas, ambiente externo, galão 3,6 litros, cor: natural incolor, secagem rápida, referência: sparlack extra marítimo brilhante ou similar	233059	GL	10		
199	Verniz marítimo acetinado, aplicação: portas, portões e janelas, ambiente externo, galão 3,6 litros, cor: natural incolor, secagem rápida, referência: sparlack extra marítimo acetinado ou similar.	359544	GL	10		
200	Verniz incolor REF. nitrocelilose	627096	Galão	3		
201	Adesivo selante elástico, composição básica: poliuretano, densidade: 1,30 kg/l, prazo validade:15 meses, aplicação: vedação	478763	310ML (400G)	100		
202	Aguarrás – solvente mineral para verniz – lata 5 l	429924	UNID	10		
203	Álcool etílico absoluto mín. De 99,3°inpm referência: álcool etílico absoluto pring 99,3°inpm ou similar	346633	L	100		
204	Cola Cimento Vulcanizante Bisnaga 18g/25ml Ref.: Bisnaga BV-02 Vipal ou similar.	620344	UN	4		

205	Cola Cimento Vulcanizante Lata 225ml. Ref.: Vipal CV-00 ou similar.	620344	UN	4		
206	Cola, composição: polivinil acetato - pva, cor:branca, aplicação: papel, tipo: pastosa	282967	KG	50		
207	Cola, composição: resina epoxi, cargas minerais e poliamida, aplicação:couro, metal, vidro, cortiça, plástico, madeira, características adicionais:secagem em 2 horas, tipo:pastosa	283124	KG	50		
208	Goma laca ("asa de barata"), material:origem animal, cor:avermelhada, apresentação: palhetas tipo indiana, características adicionais:envernizar móveis de madeira em geral	377538	KG	50		
209	Massa calafetar, cor:cinza, consistência: massa, tipo base: resina epóxi, poliamida e cargas minerais, tipo resistência: água, características adicionais: boa aderência, endurecedor poliamida e cargas minerais, aplicação: vedação madeira	272811	Kg	80		
210	Purpurina ouro ducato	246673	grama	500		
	VALOR TOTAL DO GRUPO 7					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 8 - Ferramentas						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
211	Trena eletônica, tipo: digital, método de medição: a laser, alcance: 50m,; tipo visor: cristal líquido; características adicionais: memórias para armazenamento de medidas.	402542	Un	6		
212	Trena de fibra longa; comprimento: 50m largura da fita: 12,5mm tipo da caixa: aberta material da fita: fibra de vidro ref.: Vonder-3869503050	484541	Un	4		
213	Torquímetro, escala nm: 0-500, encaixe: 3/4 pol.	217890	Un	4		
214	Serra recíproca, comprimento da lâmina: 50 m, tensão: 220v, potência: 750 . Ref.: Black&decker bes301k7a ou similar	608633	Un	2		
215	Serra esquadria 12" com braço telescópico, 1675w, 220v, rotação 3800 rpm, ângulo de corte de 0° a 50° esq. E 0° a 60° dir., Ajuste de base de 0° a 48° esq./Dir., Capacidade de corte de 231 a 349 mm (largura) e 76 a 112 mm (altura). Ref: dewalt dws780-b2 ou similar	291661	Un	1		
216	Serra esquadrejadeira comprimento de corte de 3000 mm, largura de corte de 1000mm, potência de 5cv-trifásico. Ref: maksiva ou similar	468594	Un	1		
217	Alicate bico meia cana, material: aço cromo vanádio, tipo cabo: isolado 1.000 volts, tipo: reto, comprimento: 6 pol, características adicionais: logo, fostalizado.	354551	Un	11		
218	Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: aço cromo vanádio plastificado, tipo cabo: isolado 1.000 volts, comprimento: 6pol	393442	Un	11		
219	Alicate decapador de fios (automático, para fios até 10mm².)	326324	Un	4		

220	Anel "o"ring 2.327 padrão parker	626497	Un	12		
221	Anel "o"ring 2.465 padrão parker	626497	Un	12		
222	Abraçadeira plástica hellermanntyton (pacote com 100 unidades. Tamanho 3x150mm.)	625049	Un	4		
223	Abraçadeira plástica hellermanntyton (pacote com 100 unidades. Tamanho 5x200mm.)	625049	Un	4		
224	Abraçadeira plástica hellermanntyton t120l (pacote com 100 unidades. Alta resistência.)	625049	Un	4		
225	Adaptador de esmerilhadeira elétrica adaptador esmerilhadeira angular de conversão rosca para 115 125	478966	Un	2		
226	Alavanca reta 1,5m x 25mm de diâmetro	442124	Un	10		
227	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 5,0 mm	603436	Un	20		
228	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 6,0 mm	478862	Un	20		
229	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 7,0 mm	478865	Un	20		
230	Broca para concreto 10mm (widea ou sds plus. Ref.: Bosch, irwin.)	377396	Un	4		
231	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 3,16x6pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418134	Un	15		
232	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 5,16x6pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	455523	Un	50		
233	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: philips, bitola: 3,16x6pol, comprimento haste: 150mm, características adicionais: ponta fosfatizada ergonômico, acabamento superficial haste: niquelado e cromado.	468509	Un	15		
234	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 1,8x 6 pol, comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418129	Un	15		
235	Chave fenda, material haste:aço cromo vanádio, material cabo:polipropileno, tipo ponta:philips, bitola:1/4 x 6 pol, comprimento haste:aproximadamente 150 mm, tipo:simples	298371	Un	15		
236	Chumbador químico com bico aplicador 380ml. Ref.: Ancora aqy380	615840	Un	4		
237	Cinta para elevação de carga 1 tonelada, com 3 metros. Largura: 30,00 mm; material: 100%	620477	Un	2		

	poliéster; fator de segurança de elevação de carga: 7:1; carga de trabalho cesto/angular 46° até 60°: 0,5 tf; carga de trabalho cesto/angular 45° : 0,7 tf; carga de trabalho cesto/paralela: 2,0 tf; carga de trabalho força/laço: 0,8 tf; carga de trabalho vertical/direta: 1,0 tf.					
238	Barbante, material: polietileno, cor:branca, diâmetro: 10 mm	238905	Metro	600		
239	Caixa de descarga externa c-4 branca com corda de acionamento	357085	Un	8		
240	Coletor de pó 1 reservatório 2 entradas, vazão de 65 m³/min, motor trifásico, potência 3cv. Ref.: Baldan ou similar	607913	Un	2		
241	Corda polipropileno trançada de 10mm x 100m	312416	Un	6		
242	Disco de corte fino 4 ½" (115mm) para inox.	626842	Un	12		
243	Disco de desbaste 4 ½" (115mm) para inox.	453794	Un	12		
244	Disco de desbaste de madeira tipo grossa 100mm para esmerilhadeira	453499	Un	6		
245	Disco de serra circular 9 1/4"- 100 dentes – aplicação: alumínio	627396	Un	35		
246	Disco desbaste, material: fibra de vidro, especificação: 177 mm, altura: 6,35mm, diâmetro furo 22,20 mm, velocidade máxima: 13300 rpm, aplicação: aços e suas ligas, características adicionais: com três telas de reforço	475838	Un	6		
247	Esmerilhadeira 4.1/2" 220v (angular, 11.000 rpm, uso profissional)	601425	Un	4		
248	Esmerilhadeira 7" 220v (angular, uso profissional)	449077	Un	4		
249	Esmerilhadeira angular gws 850 de 4 1/2" 850w 220v ref. Bosch	601425	Un	2		
250	Esmerilhadeira angular, 127v, potência: 920 watts, diâmetro do disco: 4.1/2" (115mm), rotação: 11000 rpm, cabo: 1,8 m, eixo: 5/8" m14. Ref.: Black&decker g720 ou similar	327085	Un	2		
251	Escada extensível 6m fibra de vidro para eletricista	624131	Un	4		
252	Furadeira de impacto (uso profissional, 220v ou bivolt)	601996	Un	4		
253	Furadeira de impacto 560w 3/8", 220v	301335	Un	2		
254	Furadeira, tipo: impacto, potência mínima: 650w, tamanho mandril: ½ pol, tensão alimentação: 220v, características adicionais: reversível e eletrônica, interruptor com velocidade: 3.150rpm, botão trava para trabalhos contínuos, acessórios:	613831	Un	8		

	empunhadreira emborrachada, chave de mandril, manual de instruções e certificado de garantia.					
255	Jogo de chave canhão jogo de chaves de soquete tipo "canhão" com 10 peças	245026	Un	4		
256	Jogo de chave combinada boca e estrela, 12 peças, em aço cromo-vanádio	601810	Un	4		
257	Jogo de chave de fenda 6 peças – ref.: Gedore	446447	Un	4		
258	Jogo de chave philips isoladas 1000v, 6 peças - ref.: Gedore premium	446447	Un	4		
259	Jogo de chave tork (jogo de chaves tipo torx, perfil "estrela", com 8 a 10 peças.)	356796	Un	4		
260	Jogo ferramentas 9 pçs, 3 fendas 3 philips 3 alicates, sendo três com ponta chata nos tamanhos 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4", e três com ponta cruzada (philips) nos mesmos tamanhos: 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4". Acompanha ainda três alicates: um universal de 8 polegadas, um de corte diagonal com 6 polegadas e um de bico meia cana também de 6 polegadas.	444102	Un	5		
261	Corrente para motosserra, número de elos:84, passo da corrente: 3/8"p, espessura do elo: 1,6mm, comprimento do sabre: 63cm ref.: Stihl ms462 ou similar.	626122	Un	3		
262	Desengripante 300ml	602645	Un	24		
263	Desengripante lata 300ml spray ref.: Wd-40	349296	Un	24		
264	Dinamometro (balança suspensa), digital, capacidade 10ton, baterial com controle remoto , incluindo carregador de bateria	629142	Un	400		
265	Guincho alavanca tirfor 3200kg ga320-030 com 30m de cabo berg steel-301193	262387	Un	8		
266	Kit lápis carpinteiro marceneiro com 36 unidades	316333	Un	2		
267	Kit suporte de boina esmerilhadeira + 30 lixas de grão 80/100/120/150/180/220	264689	Un	4		
268	Lâmina para serra recíproca para madeira ,espessura: 1,2 mm, comprimento: 15 cm, dentes por polegada: 10,.	608633	Un	10		
269	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 100 cn 0231507	407791	Unidade	200		
270	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 60 cn 0231507	385148	Unidade	100		
271	Martelo de unha 450g cabeça 27mm magnética mtx1044691039,94	341794	Un	10		

272	Martelo, material: aço carbono, material cabo: madeira, tipo: unha, tamanho: 27 mm, acabamento corpo: cromado	341794	Un	15		
273	Paquímetro 0-150mm (graduação 1/128")	441066	Un	4		
274	Paquímetro universal, material: aço temperado. Capacidade: 200mm.8" aplicação; medição externa, interna profundidade e ressaltos, tipo escala métrica inglesa, características adicionais: leitura 0,02mmx0,001pol exatidão +, - 0,03mm	370716	Un	15		
275	Parafusadeira, tipo: elétrica, sentido de rotação: reversível, velocidade variável, voltagem 110,220 v, características adicionais: potência bateria mínima d 2,4 w, componentes: bateria, carregador bateria, ponta- fenda e ponta- phillips, manual de instruções e certificado de garantia.	607558	Un	15		
276	Pé de cabra industrial 600mm com extrator de pregos	442124	Un	6		
277	Torno para madeira com copiador 550w com display digital wl1218vd	607566	Un	1		
278	Pano p/ limpeza uso geral (resíduo de tear) malha de algodão costurado dim arox 20x25 cm aprox 20x25 peças.	481021	Unidade	200		
279	Par de luvas de proteção de alta tensão classe 2 com certificado de aprovação (ca) válido.	384876	Un	4		
280	Fita teflon (rolo para vedação de roscas)	465553	Un	12		
281	Nível laser plus 16 linhas tresnna	600384	Un	1		
282	Kit de pontas e soquetes para parafusar com 38 peças, material aço cromo – vanádio com sistema de acionamento ranhurado, phillips, hexagonal externo, bit compatíveis: flat head, phillips, slot, hex, ref: bosch ou similar	468500	Un	5		
283	Prumo de centro starfer 500g	468648	Un	10		
284	Lixa d'água 80 pacote com 50 folhas	462192	Un	12		
285	Lixa d'água 180 pacote com 50 folhas	462192	Un	12		
286	Lixa d'água 600 pacote com 50 folhas	462192	Un	12		
287	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta:diamante, acabamento superficial: polido, bitola:22 x 48	244993	Kg	50		
	VALOR TOTAL DO GRUPO 8					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 9 – Máquinas e Equipamentos						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
288	Bomba Auto Escorvante 3 Cv 220/440v Monofásica	230171	UN	2		
289	Bomba Centrífuga Monoestágio, Potência: 1 CV; Tensão: 110V/220V; Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp); Recalque (Saída): 1 pol. (bsp); Vazão máxima: 15.000 L/h para 6 mca(metros); Vazão mínima: 4.100 L/h para 28 mca(metros); Motor: IP55; Rotação: 3.500 rpm (2 Pólos); Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Noryl; Eixo: Aço inox; Temperatura máxima permitida: 40°C. Ref.: Thebe TH-16 NR ou similar	627934	UN	1		
290	Bomba de Porão 1.100 Gph 12v (Ref.: Seaflo / Life K ou similar. Uso náutico.)	627718	UN	4		
291	Bomba De Porão 12v Submersível 2000gph	627718	UN	4		
292	Bomba Submersível Esgoto Thebe Dw Vox M 1006 1,0cv 220v Mono	601152	UN	4		
293	Ventilador De Parede Grade Aço 60cm 200w Bivolt; Ref.: Ventisol-543	484601	UN	8		
294	Aparelho De Ar Condicionado Capacidade De Refrigeração 18.000 Btu- Tensão 220v Tipo Split, Modelo Hi Wall, Inverter, Características Adicionais, Celo Procel, Controle Remoto Sem Fio, Selo Conpet Inmetro "A"	618527	UN	7		
295	Chuveiro Elétrico 110v/5500w	614569	UN	6		
	VALOR TOTAL DO GRUPO 9					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

(TIMBRE DA EMPRESA)

Razão Social: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____ Tel: _____

Email: _____

MODELO DE PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Objeto: Insumos para divisão de serviços de estaleiro.

Grupo 10 - Gases						
Quantidade Estimada de Serviços a serem contratados						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CatMat	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
296	Gás acetileno para uso industrial acondicionado em cilindros de 9kg de Propriedade da Contratada	442111	UN	2062		
297	Gás oxigênio para uso industrial acondicionado em cilindro de 10m ³ de Propriedade da Contratada	449553	UN	60		
	VALOR TOTAL DO GRUPO 10					

(DATA)

(ASSINATURA)

(IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA)

GRUPO 1 – MATERIAIS ELÉTRICOS

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MÉDIA)	Empresa A		Empresa B		Empresa C		MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
						Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
1	Terminal Olhal de cobre estanhado 35mm	325745	UN	24	R\$ 3,86	R\$ 13,30	R\$ 319,20	R\$ 12,50	R\$ 300,00	R\$ 12,00	R\$ 288,00	R\$ 12,00	R\$ 288,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
2	Terminal Olhal de cobre estanhado 50mm	325745	UN	24	R\$ 3,86	R\$ 17,20	R\$ 412,80	R\$ 16,00	R\$ 384,00	R\$ 16,15	R\$ 387,60	R\$ 16,00	R\$ 384,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
3	Acessórios para Eletrocalha Cruzetas e Curvas 90°. 100X50mm	618669	UN	12	R\$ 10,38	R\$ 72,76	R\$ 873,12	R\$ 66,15	R\$ 793,80	R\$ 68,13	R\$ 817,56	R\$ 66,15	R\$ 793,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
4	Aclonador de Botão de Emergência (Tipo cogumelo 22mm com trava. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	619648	UN	10	R\$ 80,00	R\$ 80,43	R\$ 804,30	R\$ 81,25	R\$ 812,50	R\$ 74,75	R\$ 747,50	R\$ 80,00	R\$ 800,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
5	Autotransformador de Partida 100cv (Chave compensadora para motor trifásico 220/380V. Ref.: WEG.)	425933	UN	4	R\$ 3.471,59	R\$ 4.160,00	R\$ 16.640,00	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 3.840,00	R\$ 15.360,00	R\$ 3.840,00	R\$ 15.360,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
6	BLOCO CONTATO 2NA+2NF	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 65,29	R\$ 391,74	R\$ 75,99	R\$ 455,94	R\$ 68,33	R\$ 409,98	R\$ 65,29	R\$ 391,74	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
7	Bloco de Contatos Auxiliar Ref.: Metaltex Modelo CTAT4-M ou equivalente Siemens/Schneider	622763	UN	4	R\$ 150,00	R\$ 45,38	R\$ 181,52	R\$ 49,87	R\$ 199,48	R\$ 52,86	R\$ 211,44	R\$ 45,38	R\$ 181,52	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
8	Blocos Aditivos 1NA + 1NF (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	UN	4	R\$ 123,98	R\$ 42,78	R\$ 171,12	R\$ 43,22	R\$ 172,88	R\$ 44,51	R\$ 178,04	R\$ 42,78	R\$ 171,12	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
9	Blocos Aditivos 2NA (Para contadores. Ref.: Metaltex, Siemens, Schneider.)	359824	UN	4	R\$ 123,98	R\$ 42,29	R\$ 169,16	R\$ 44,52	R\$ 178,08	R\$ 42,73	R\$ 170,92	R\$ 42,29	R\$ 169,16	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
10	Botoeira Desliga (Vermelha) (Pulsador 22mm, completa com bloco N/ANF.)	601476	UN	6	R\$ 34,00	R\$ 65,23	R\$ 391,38	R\$ 59,85	R\$ 359,10	R\$ 65,23	R\$ 391,38	R\$ 59,85	R\$ 359,10	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
11	Botoeira Dupla Liga/Desliga (Comando duplo 22mm, completa com blocos N/ANF.)	601476	UN	6	R\$ 34,00	R\$ 89,90	R\$ 539,40	R\$ 85,62	R\$ 513,72	R\$ 92,46	R\$ 554,76	R\$ 85,62	R\$ 513,72	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
12	Botoeira Liga (Verde) (Pulsador 22mm, completa com bloco N/ANF.)	601476	UN	6	R\$ 34,00	R\$ 58,05	R\$ 348,30	R\$ 59,85	R\$ 359,10	R\$ 56,25	R\$ 337,50	R\$ 56,25	R\$ 337,50	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
13	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (25mm², 0,6/1kV (considerado para 4x25mm))	362820	m	100	R\$ 41,04	R\$ 228,66	R\$ 22.866,00	R\$ 222,00	R\$ 22.200,00	R\$ 213,12	R\$ 21.312,00	R\$ 213,12	R\$ 21.312,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
14	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (35mm², 0,6/1kV (considerado para 3x35 e 4x35mm))	362820	m	100	R\$ 41,04	R\$ 294,00	R\$ 29.400,00	R\$ 280,00	R\$ 28.000,00	R\$ 277,20	R\$ 27.720,00	R\$ 277,20	R\$ 27.720,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
15	Cabo de Cobre Nu / Aterramento (50mm², 0,6/1kV (considerado para 3x50 e 4x50mm))	362820	m	100	R\$ 41,04	R\$ 377,93	R\$ 37.793,00	R\$ 410,80	R\$ 41.080,00	R\$ 443,66	R\$ 44.366,00	R\$ 377,93	R\$ 37.793,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
16	Cabo Elétrico (PP) (2 x 2,5mm², 0,6/1kV, Bipolar)	437819	m	200	R\$ 210,00	R\$ 16,06	R\$ 3.212,00	R\$ 17,27	R\$ 3.454,00	R\$ 16,75	R\$ 3.350,00	R\$ 16,06	R\$ 3.212,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
17	Cabo Elétrico (PP) (3 x 2,5mm², 0,6/1kV, Tripolar), rolo 100 metros	616159	UN	2	R\$ 6,80	R\$ 275,30	R\$ 550,60	R\$ 295,90	R\$ 591,80	R\$ 280,70	R\$ 561,40	R\$ 275,30	R\$ 550,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
18	Cabo Elétrico (PP) (3 x 4,0mm², 0,6/1kV, Tripolar)	415718	m	200	R\$ 12,99	R\$ 27,74	R\$ 5.548,00	R\$ 29,52	R\$ 5.904,00	R\$ 32,47	R\$ 6.494,00	R\$ 27,74	R\$ 5.548,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
19	Cabo Elétrico (PP) (3 x 6,0mm², 0,6/1kV, Tripolar)	458381	m	200	R\$ 15,20	R\$ 40,81	R\$ 8.102,00	R\$ 40,92	R\$ 8.184,00	R\$ 44,60	R\$ 8.920,00	R\$ 40,51	R\$ 8.102,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
20	Cabo Elétrico (PP) (4 x 1,0mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	340251	m	200	R\$ 100,88	R\$ 13,59	R\$ 2.718,00	R\$ 14,31	R\$ 2.862,00	R\$ 14,59	R\$ 2.918,00	R\$ 13,59	R\$ 2.718,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
21	Cabo Elétrico (PP) (4 x 10mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	396888	m	200	R\$ 28,99	R\$ 96,46	R\$ 19.292,00	R\$ 99,45	R\$ 19.890,00	R\$ 109,39	R\$ 21.878,00	R\$ 96,46	R\$ 19.292,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
22	Cabo Elétrico (PP) (4 x 2,5mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	409527	m	200	R\$ 10,75	R\$ 25,43	R\$ 5.086,00	R\$ 28,26	R\$ 5.652,00	R\$ 29,95	R\$ 5.990,00	R\$ 25,43	R\$ 5.086,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
23	Cabo Elétrico (PP) (4 x 6,0mm², 0,6/1kV, Tetrapolar)	340466	m	200	R\$ 370,00	R\$ 55,93	R\$ 11.186,00	R\$ 55,38	R\$ 11.076,00	R\$ 55,93	R\$ 11.186,00	R\$ 55,38	R\$ 11.076,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
24	Cabo Elétrico (PP) (Cabo PP 3x10mm², 0,6/1kV, Tripolar (Cobrecom ou similar))	415719	m	200	R\$ 28,20	R\$ 76,07	R\$ 15.214,00	R\$ 71,10	R\$ 14.220,00	R\$ 76,78	R\$ 15.356,00	R\$ 71,10	R\$ 14.220,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
25	Cabo Flexível (1,0mm², 750V (cores diversas))	628547	m	200	x	R\$ 2,19	R\$ 438,00	R\$ 2,13	R\$ 426,00	R\$ 2,25	R\$ 450,00	R\$ 2,13	R\$ 426,00	item não consta no painel de preços
26	Cabo Flexível (1,5mm², 750V (cores diversas))	628634	m	200	x	R\$ 3,15	R\$ 630,00	R\$ 3,06	R\$ 612,00	R\$ 3,30	R\$ 660,00	R\$ 3,06	R\$ 612,00	item não consta no painel de preços
27	Cabo Flexível (16,0mm², 750V, Unipolar)	623893	m	200	R\$ 13,50	R\$ 34,88	R\$ 6.976,00	R\$ 34,54	R\$ 6.908,00	R\$ 31,77	R\$ 6.354,00	R\$ 31,77	R\$ 6.354,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
28	Cabo Flexível (2,5mm², 750V (cores diversas, incl. preto/vermelho))	628530	m	200	x	R\$ 5,56	R\$ 1.112,00	R\$ 5,51	R\$ 1.102,00	R\$ 5,56	R\$ 1.112,00	R\$ 5,51	R\$ 1.102,00	item não consta no painel de preços
29	Cabo Flexível (6,0mm², 750V (cores diversas, incl. preto))	628634	m	200	x	R\$ 12,49	R\$ 2.498,00	R\$ 11,79	R\$ 2.358,00	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00	item não consta no painel de preços
30	Canaleta para Quadro (Tipo perfurada, PVC (ex: 50x50mm))	471769	m	40	R\$ 40,09	R\$ 50,88	R\$ 2.035,20	R\$ 49,40	R\$ 1.976,00	R\$ 50,38	R\$ 2.015,20	R\$ 49,40	R\$ 1.976,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
31	Canaleta Ref. Duplast ou similar 50x80mm em barra de 2 metros)	471769	m	40	R\$ 40,09	R\$ 98,39	R\$ 3.935,60	R\$ 90,27	R\$ 3.610,80	R\$ 83,04	R\$ 3.321,60	R\$ 83,04	R\$ 3.321,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
32	Chave liga e desliga (Modelo simples para painel, 16A/250V.)	606552	UN	6	R\$ 27,00	R\$ 32,26	R\$ 193,56	R\$ 30,15	R\$ 180,90	R\$ 28,64	R\$ 171,84	R\$ 27,00	R\$ 162,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
33	Chave rotativa seccionada liga/desliga LW26 32A tripolar com 02 posições fixas	622378	UN	15	R\$ 120,00	R\$ 151,20	R\$ 2.268,00	R\$ 145,40	R\$ 2.181,00	R\$ 149,85	R\$ 2.247,75	R\$ 145,40	R\$ 2.181,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
34	Chave Soft-Starter (WEG SSW07, 150A, faixa de tensão 200-440V)	475482	UN	4	R\$ 26.472,48	R\$ 23.914,50	R\$ 95.658,00	R\$ 22.350,00	R\$ 89.400,00	R\$ 20.562,00	R\$ 82.248,00	R\$ 20.562,00	R\$ 82.248,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
35	Conjunto Plug Industrial 220V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4089/N5089	621546	UN	8	R\$ 6,87	R\$ 136,71	R\$ 1.093,68	R\$ 147,00	R\$ 1.176,00	R\$ 133,77	R\$ 1.070,16	R\$ 133,77	R\$ 1.070,16	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
36	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 125A Ref.: Steck N4209/NS209	283957	UN	8	x	R\$ 977,73	R\$ 7.821,84	R\$ 897,00	R\$ 7.176,00	R\$ 932,88	R\$ 7.463,04	R\$ 897,00	R\$ 7.176,00	item não consta no painel de preços

Grupo 1- Material Elétrico

37	Conjunto Plug Industrial 440V, 3P+T, 32A Ref.: Steck N4289/N5289	621546	UN	8	R\$ 6,87	R\$ 192,19	R\$ 1.537,52	R\$ 184,80	R\$ 1.478,40	R\$ 186,64	R\$ 1.493,12	R\$ 184,80	R\$ 1.478,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
38	Contator Auxiliar 12A, 3NA, bobina 24VCC Ref.:WEG CWM12	482990	UN	6	R\$ 123,98	R\$ 236,53	R\$ 1.419,18	R\$ 217,00	R\$ 1.302,00	R\$ 236,53	R\$ 1.419,18	R\$ 217,00	R\$ 1.302,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
39	Contator Auxiliar 2NA+2NF bobina 220VCA, Ref.: Schneider C42KN22M7	482990	UN	6	R\$ 123,98	R\$ 143,64	R\$ 861,84	R\$ 159,60	R\$ 957,60	R\$ 148,42	R\$ 890,52	R\$ 143,64	R\$ 861,84	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
40	Contator Auxiliar 7A 24VCC Ref.: Metallex CTM6	482990	UN	6	R\$ 123,98	R\$ 102,81	R\$ 616,86	R\$ 95,20	R\$ 571,20	R\$ 99,96	R\$ 599,76	R\$ 95,20	R\$ 571,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
41	Contator Auxiliar Bloco 2NA+2NF, 20A	482990	UN	6	R\$ 123,98	R\$ 83,27	R\$ 499,62	R\$ 80,85	R\$ 485,10	R\$ 78,42	R\$ 470,52	R\$ 78,42	R\$ 470,52	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
42	Contator de Força 150A, bobina 440VCA, Ref.: WEG CWM150	269040	UN	6	R\$ 20,00	R\$ 3.511,20	R\$ 21.067,20	R\$ 3.344,00	R\$ 20.064,00	R\$ 3.444,32	R\$ 20.665,92	R\$ 3.344,00	R\$ 20.064,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
43	Contator Tripolar 150A, AC-3, bobina 220VCA Ref.: Metallex CT 150	615292	UN	6	R\$ 240,00	R\$ 1.825,74	R\$ 10.954,44	R\$ 1.690,50	R\$ 10.143,00	R\$ 1.808,83	R\$ 10.852,98	R\$ 1.690,50	R\$ 10.143,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
44	Contator Tripolar 20A-25A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM25	615292	UN	6	R\$ 240,00	R\$ 207,17	R\$ 1.243,02	R\$ 220,40	R\$ 1.322,40	R\$ 233,62	R\$ 1.401,72	R\$ 207,17	R\$ 1.243,02	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
45	Contator Tripolar 30A-32A, bobina 220VCA, 1NA Ref.: WEG CWM32	615292	UN	6	R\$ 240,00	R\$ 251,37	R\$ 1.508,22	R\$ 239,40	R\$ 1.436,40	R\$ 248,97	R\$ 1.493,82	R\$ 239,40	R\$ 1.436,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
46	Contator Tripolar 65A, bobina 220VCA, 1NA+1NF Ref.: CJX2-6511	615292	UN	6	R\$ 240,00	R\$ 430,95	R\$ 2.585,70	R\$ 422,50	R\$ 2.535,00	R\$ 439,40	R\$ 2.636,40	R\$ 422,50	R\$ 2.535,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
47	Curva para Eletroduto 90°, 1 polegada metálica	629029	UN	12	x	R\$ 12,01	R\$ 144,12	R\$ 11,90	R\$ 142,80	R\$ 12,85	R\$ 154,20	R\$ 11,90	R\$ 142,80	item não consta no painel de preços
48	Detector de Fases (Modelo simples, tipo caneta ou com ponteiros.)	461447	UN	4	R\$ 145,99	R\$ 173,44	R\$ 693,76	R\$ 160,60	R\$ 642,40	R\$ 154,17	R\$ 616,68	R\$ 145,99	R\$ 583,96	Painel de preço utilizado como base de cálculo
49	Disjuntor (Tripolar, Curva C, padrão DIN, 50A.)	337089	UN	6	x	R\$ 99,44	R\$ 596,64	R\$ 95,62	R\$ 573,72	R\$ 101,35	R\$ 608,10	R\$ 95,62	R\$ 573,72	item não consta no painel de preços
50	Disjuntor 6A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	337089	UN	6	x	R\$ 15,02	R\$ 90,12	R\$ 15,18	R\$ 91,08	R\$ 16,54	R\$ 99,24	R\$ 15,02	R\$ 90,12	item não consta no painel de preços
51	Disjuntor de 30A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	384747	UN	6	x	R\$ 20,54	R\$ 123,24	R\$ 19,95	R\$ 119,70	R\$ 18,55	R\$ 111,30	R\$ 18,55	R\$ 111,30	item não consta no painel de preços
52	Disjuntor de 50A (Mini disjuntor monopolar (1P), Curva C, padrão DIN)	408858	UN	6	R\$ 28,32	R\$ 23,44	R\$ 140,64	R\$ 24,42	R\$ 146,52	R\$ 24,17	R\$ 145,02	R\$ 23,44	R\$ 140,64	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
53	Disjuntor tripolar 150A / 440V (Disjuntor em Caixa Moldada (MCCB), 3P, 440V)	484205	UN	6	R\$ 219,85	R\$ 1.734,20	R\$ 10.405,20	R\$ 1.667,50	R\$ 10.005,00	R\$ 1.650,77	R\$ 9.304,62	R\$ 1.550,77	R\$ 9.304,62	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
54	DPS 220V (Classe II, 275V, Imax 45KA, In 20KA)	612496	UN	24	R\$ 135,38	R\$ 74,52	R\$ 1.788,48	R\$ 82,80	R\$ 1.987,20	R\$ 77,83	R\$ 1.867,92	R\$ 74,52	R\$ 1.788,48	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
55	DPS 440V (Classe II, 460V, Imax 45KA, In 20KA)	612496	UN	24	R\$ 135,38	R\$ 141,17	R\$ 3.388,08	R\$ 151,80	R\$ 3.643,20	R\$ 166,98	R\$ 4.007,52	R\$ 141,17	R\$ 3.388,08	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
56	Eletrocalha perfurada (Pré-zincado, 100x50mm, barra com 3 metros)	619742	UN	18	R\$ 107,15	R\$ 93,38	R\$ 1.680,84	R\$ 101,50	R\$ 1.827,00	R\$ 102,51	R\$ 1.845,18	R\$ 93,38	R\$ 1.680,84	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
57	Eletroduto 1" (Tubo de PVC rígido, rosçável, barra com 3 metros)	622529	UN	18	R\$ 38,00	R\$ 44,77	R\$ 805,86	R\$ 40,70	R\$ 732,60	R\$ 39,47	R\$ 710,46	R\$ 38,00	R\$ 684,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
58	Emendas para Eletrocalha Tipo "U" para união com parafusos	618668	UN	24	R\$ 4,10	R\$ 12,38	R\$ 297,12	R\$ 11,47	R\$ 275,28	R\$ 11,81	R\$ 283,44	R\$ 11,47	R\$ 275,28	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
59	Fita de auto fusão 3M – 19 mm x 10m	408749	UN	30	R\$ 6,65	R\$ 40,96	R\$ 1.228,80	R\$ 45,52	R\$ 1.365,60	R\$ 44,15	R\$ 1.324,50	R\$ 6,65	R\$ 199,50	Painel de preço utilizado como base de cálculo
60	Fita Isolante REF. 3M – 19 mm x 20 m	604732	UN	30	R\$ 5,00	R\$ 40,79	R\$ 1.223,70	R\$ 39,61	R\$ 1.188,30	R\$ 39,21	R\$ 1.176,30	R\$ 5,00	R\$ 150,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
61	Fusível Cartucho 10A (Tipo 10x38mm, 500Vac)	453199	UN	18	R\$ 26,50	R\$ 7,84	R\$ 141,12	R\$ 7,92	R\$ 142,56	R\$ 7,52	R\$ 135,36	R\$ 7,52	R\$ 135,36	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
62	Fusível Cartucho 50A (Tipo 22x58mm, 660Vac)	345516	UN	18	R\$ 74,50	R\$ 32,40	R\$ 583,20	R\$ 33,75	R\$ 607,50	R\$ 33,75	R\$ 607,50	R\$ 32,40	R\$ 583,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
63	Fusível DIAZED 4A (Tipo DIL, ação retardada)	476582	UN	18	x	R\$ 11,62	R\$ 209,16	R\$ 11,98	R\$ 215,64	R\$ 12,45	R\$ 224,10	R\$ 11,62	R\$ 209,16	item não consta no painel de preços
64	Fusível Lamina 2A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 1,66	R\$ 29,88	R\$ 1,62	R\$ 29,16	R\$ 1,52	R\$ 27,36	R\$ 1,52	R\$ 27,36	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
65	Fusível Lamina 30A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 1,97	R\$ 35,46	R\$ 1,96	R\$ 35,28	R\$ 2,11	R\$ 37,98	R\$ 1,96	R\$ 35,28	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
66	Fusível Lamina 35A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 2,12	R\$ 38,16	R\$ 2,31	R\$ 41,58	R\$ 2,37	R\$ 42,66	R\$ 2,12	R\$ 38,16	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
67	Fusível Lamina 3A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 2,09	R\$ 37,62	R\$ 1,96	R\$ 35,28	R\$ 2,09	R\$ 37,62	R\$ 1,96	R\$ 35,28	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
68	Fusível Lamina 4A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 1,78	R\$ 32,04	R\$ 1,72	R\$ 30,96	R\$ 1,87	R\$ 33,66	R\$ 1,72	R\$ 30,96	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
69	Fusível Lamina 5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 1,68	R\$ 30,24	R\$ 1,65	R\$ 29,70	R\$ 1,81	R\$ 32,58	R\$ 1,65	R\$ 29,70	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
70	Fusível Lamina 7,5A (Fusível de lâmina para aplicações automotivas e de baixa tensão.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 1,74	R\$ 31,32	R\$ 1,73	R\$ 31,14	R\$ 1,74	R\$ 31,32	R\$ 1,73	R\$ 31,14	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
71	Fusível Lâmina Tipo automotivo 10A	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 2,65	R\$ 47,70	R\$ 2,74	R\$ 49,32	R\$ 2,79	R\$ 50,22	R\$ 2,65	R\$ 47,70	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
72	Fusível Lâmina Tipo automotivo 15A	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 2,90	R\$ 52,20	R\$ 2,80	R\$ 50,40	R\$ 2,85	R\$ 51,30	R\$ 2,80	R\$ 50,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
73	Fusível Lâmina Tipo automotivo 20A	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 3,00	R\$ 54,00	R\$ 2,85	R\$ 51,30	R\$ 2,90	R\$ 52,20	R\$ 2,85	R\$ 51,30	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
74	Fusível Lâmina Tipo automotivo 25A	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 3,15	R\$ 56,70	R\$ 3,00	R\$ 54,00	R\$ 3,10	R\$ 55,80	R\$ 3,00	R\$ 54,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
75	Fusível NH 150A	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 89,12	R\$ 1.604,16	R\$ 93,82	R\$ 1.688,76	R\$ 97,57	R\$ 1.756,26	R\$ 89,12	R\$ 1.604,16	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
76	Fusível NH-1 160A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 1, uso industrial.)	623921	UN	6	R\$ 3,98	R\$ 105,24	R\$ 631,44	R\$ 114,40	R\$ 686,40	R\$ 114,40	R\$ 686,40	R\$ 105,24	R\$ 631,44	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.

Grupo 1- Material Elétrico

77	Fusível NH-2 315 A (Fusível de alta capacidade de ruptura (NH), tamanho 2, uso industrial.)	623921	UN	18	R\$ 3,98	R\$ 187,20	R\$ 3.369,60	R\$ 187,20	R\$ 3.369,60	R\$ 177,84	R\$ 3.201,12	R\$ 177,84	R\$ 3.201,12	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
78	Junção T para Eletrocalha perfurada 100x50mm	409503	UN	4	R\$ 34,50	R\$ 38,52	R\$ 154,08	R\$ 37,40	R\$ 149,60	R\$ 41,14	R\$ 164,56	R\$ 34,50	R\$ 138,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
79	Lâmpada de sinalização amarelo 220V (Sinaleiro LED para painel, cor amarela, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	452797	UN	6	R\$ 24,89	R\$ 23,47	R\$ 140,82	R\$ 25,24	R\$ 151,44	R\$ 24,73	R\$ 148,38	R\$ 23,47	R\$ 140,82	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
80	Lâmpada de sinalização verde 220V (Sinaleiro LED para painel, cor verde, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	365099	UN	6	R\$ 51,70	R\$ 23,12	R\$ 138,72	R\$ 21,61	R\$ 129,66	R\$ 20,74	R\$ 124,44	R\$ 20,74	R\$ 124,44	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
81	Lâmpada de sinalização vermelha 220V (Sinaleiro LED para painel, cor vermelha, tensão 220V, diâmetro 22mm.)	460757	UN	6	R\$ 134,12	R\$ 23,72	R\$ 142,32	R\$ 25,24	R\$ 151,44	R\$ 27,76	R\$ 166,56	R\$ 23,72	R\$ 142,32	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
82	Lâmpada de sinalização vermelha 220V, 22mm LED	460757	UN	6	R\$ 134,12	R\$ 23,59	R\$ 141,54	R\$ 23,59	R\$ 141,54	R\$ 23,59	R\$ 141,54	R\$ 23,59	R\$ 141,54	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
83	Lâmpada LED formato tubular, modelo T8, comprimento 120 cm, 18W	617342	UN	100	R\$ 10,95	R\$ 21,70	R\$ 2.170,00	R\$ 20,50	R\$ 2.050,00	R\$ 19,30	R\$ 1.930,00	R\$ 19,30	R\$ 1.930,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
84	Lâmpadas de LED tubular 18W, 120cm Branco Frio -6500K	452431	UN	24	R\$ 40,59	R\$ 37,48	R\$ 899,52	R\$ 39,05	R\$ 937,20	R\$ 35,14	R\$ 843,36	R\$ 35,14	R\$ 843,36	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
85	LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300 mL	407762	UN	24	R\$ 35,00	R\$ 102,10	R\$ 2.450,40	R\$ 98,18	R\$ 2.356,32	R\$ 107,99	R\$ 2.591,76	R\$ 35,00	R\$ 840,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
86	Luminária Calha Lumétrica para lâmpadas tubulares 2x8, grau de proteção Ip65	617829	UN	75	R\$ 138,00	R\$ 141,25	R\$ 10.593,75	R\$ 135,15	R\$ 10.136,25	R\$ 139,90	R\$ 10.492,50	R\$ 135,15	R\$ 10.136,25	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
87	Luva de emenda para eletroduto de 1" metálico	618469	UN	12	R\$ 7,30	R\$ 7,12	R\$ 85,44	R\$ 6,85	R\$ 82,20	R\$ 6,78	R\$ 81,36	R\$ 6,78	R\$ 81,36	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
88	Luva de emenda para eletroduto de 1" PVC	627484	UN	12	x	R\$ 8,90	R\$ 106,80	R\$ 9,45	R\$ 113,40	R\$ 9,15	R\$ 109,80	R\$ 8,90	R\$ 106,80	item não consta no painel de preços
89	Luvas De Compressão Para Cabo 35 mm² Cobre estanhado	212321	UN	72	R\$ 4,75	R\$ 14,35	R\$ 1.033,20	R\$ 14,50	R\$ 1.044,00	R\$ 14,93	R\$ 1.074,96	R\$ 14,35	R\$ 1.033,20	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
90	Megômetro digital para medição de resistência 100V-1000V (Ref.: MI-2552 MINIPA ou FLUKE 1503)	610129	UN	2	R\$ 694,54	R\$ 1.520,97	R\$ 3.041,94	R\$ 1.448,55	R\$ 2.897,10	R\$ 1.303,69	R\$ 2.607,38	R\$ 1.303,69	R\$ 2.607,38	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
91	Plugues de sobrepor – par Macho + Fêmea 125A 440V Padrão industrial 3P+T, 6h, IP67. Ref.: Steck, ABB	622832	UN	6	R\$ 36,00	R\$ 742,14	R\$ 4.452,84	R\$ 798,00	R\$ 4.788,00	R\$ 845,88	R\$ 5.075,28	R\$ 742,14	R\$ 4.452,84	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
92	Porta fusível 150A NH	622832	UN	6	R\$ 36,00	R\$ 149,10	R\$ 894,60	R\$ 142,00	R\$ 852,00	R\$ 139,16	R\$ 834,96	R\$ 139,16	R\$ 834,96	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
93	QUADRO ELÉTRICO METÁLICO 380x320x180mm (Caixa de montagem com placa, IP54. Aço carbono com pintura eletrostática	356674	UN	6	R\$ 211,56	R\$ 348,25	R\$ 2.089,50	R\$ 319,50	R\$ 1.917,00	R\$ 287,55	R\$ 1.725,30	R\$ 287,55	R\$ 1.725,30	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
94	Relé de Mínima/Máxima Tensão 380-500V	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 530,71	R\$ 3.184,26	R\$ 491,40	R\$ 2.948,40	R\$ 525,79	R\$ 3.154,74	R\$ 491,40	R\$ 2.948,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
95	Relé de sobrecarga ajustável até 150A	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 888,03	R\$ 5.328,18	R\$ 897,00	R\$ 5.382,00	R\$ 807,30	R\$ 4.843,80	R\$ 807,30	R\$ 4.843,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
96	Relé de Sonda Térmica 110 VCA	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 333,60	R\$ 2.001,60	R\$ 347,50	R\$ 2.085,00	R\$ 350,97	R\$ 2.105,82	R\$ 333,60	R\$ 2.001,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
97	Relé DNI, Top Relay, Marília Relés auxiliares, a maioria para aplicações automotivas (12V) ou de uso geral. Baixo custo, mas verifique a capacidade de corrente dos contatos.)	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 38,38	R\$ 230,28	R\$ 38,77	R\$ 232,62	R\$ 37,99	R\$ 227,94	R\$ 37,99	R\$ 227,94	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
98	Relé falta de fase Modelo BVF-1	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 209,72	R\$ 1.258,32	R\$ 196,00	R\$ 1.176,00	R\$ 190,12	R\$ 1.140,72	R\$ 190,12	R\$ 1.140,72	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
99	Relé Sobrecarga 17,5 - 22A	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 186,30	R\$ 1.117,80	R\$ 186,30	R\$ 1.117,80	R\$ 176,98	R\$ 1.061,88	R\$ 176,98	R\$ 1.061,88	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
100	Relé temporizado on delay, 220V, Temporização 0,1s-10min. Ref.: WEG RTW-ET ou similar	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 320,28	R\$ 1.921,68	R\$ 314,00	R\$ 1.884,00	R\$ 326,56	R\$ 1.959,36	R\$ 314,00	R\$ 1.884,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
101	Relé Temporizador DNI – 8171	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 79,28	R\$ 475,68	R\$ 85,25	R\$ 511,50	R\$ 89,51	R\$ 537,06	R\$ 79,28	R\$ 475,68	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
102	Relé Térmico 2,5-4A; 1NA + 1NF	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 309,92	R\$ 1.859,52	R\$ 333,25	R\$ 1.999,50	R\$ 299,92	R\$ 1.799,52	R\$ 299,92	R\$ 1.799,52	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
103	Relé Térmico 48-65A; 1NA + 1NF	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 348,30	R\$ 2.089,80	R\$ 369,40	R\$ 2.216,40	R\$ 356,80	R\$ 2.140,80	R\$ 348,30	R\$ 2.089,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
104	Relé Térmico 57-60A; 1NA + 1NF	616618	UN	6	R\$ 63,42	R\$ 380,15	R\$ 2.280,90	R\$ 375,20	R\$ 2.251,20	R\$ 379,49	R\$ 2.276,94	R\$ 375,20	R\$ 2.251,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
105	Terminais de Compressão de cobre estanhado 35mm²	325745	UN	24	R\$ 3,86	R\$ 13,01	R\$ 312,24	R\$ 12,16	R\$ 291,84	R\$ 11,91	R\$ 285,84	R\$ 11,91	R\$ 285,84	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
106	Terminais de Compressão de cobre estanhado 50mm²	325745	UN	24	R\$ 3,86	R\$ 17,00	R\$ 408,00	R\$ 15,50	R\$ 372,00	R\$ 16,90	R\$ 405,60	R\$ 15,50	R\$ 372,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
107	Terminais Pré-Isolados (Pacotes q/100) (Itens: Agulha, Olhal, Fêmea, Forquilha (Garfo). Para cabos de 1,5mm² a 6mm².	628533	UN	4	x	R\$ 49,51	R\$ 198,04	R\$ 45,85	R\$ 183,40	R\$ 48,60	R\$ 194,40	R\$ 45,85	R\$ 183,40	item não consta no painel de preços
108	Terminal Emendac de cobre estanhado 35mm	325745	UN	24	R\$ 3,86	R\$ 13,10	R\$ 314,40	R\$ 12,40	R\$ 297,60	R\$ 12,25	R\$ 294,00	R\$ 12,25	R\$ 294,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
109	Terminal Emendac de cobre estanhado 50mm	325745	UN	24	R\$ 3,86	R\$ 17,05	R\$ 409,20	R\$ 15,80	R\$ 379,20	R\$ 15,95	R\$ 382,80	R\$ 15,80	R\$ 379,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
110	Tomadas Macho (10A e 20A) (Plugues padrão NBR 14136, 2P+T.	614589	UN	24	R\$ 5,95	R\$ 15,54	R\$ 372,96	R\$ 15,70	R\$ 376,80	R\$ 14,91	R\$ 357,84	R\$ 14,91	R\$ 357,84	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
111	Transformador 100VA 440V-220V	416075	UN	6	R\$ 149,28	R\$ 353,34	R\$ 2.120,04	R\$ 339,75	R\$ 2.038,50	R\$ 326,16	R\$ 1.956,96	R\$ 326,16	R\$ 1.956,96	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
												Valor Total	R\$ 401.046,81	

GRUPO 2 – ELEMENTOS MECÂNICOS

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Orçamentos						MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
						Empresa A		Empresa B		Empresa C				
						Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
112	PARAFUSOS 3/4" X 50MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	48	R\$ 1,11	R\$ 10,20	R\$ 489,60	R\$ 9,45	R\$ 453,60	R\$ 8,50	R\$ 408,00	R\$ 8,50	R\$ 408,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
113	PARAFUSOS 3/4" X 40MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	24	R\$ 1,11	R\$ 7,28	R\$ 174,72	R\$ 7,92	R\$ 190,08	R\$ 8,23	R\$ 197,52	R\$ 7,28	R\$ 174,72	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
114	PARAFUSOS M27 X 85MM PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	96	R\$ 1,11	R\$ 30,19	R\$ 2.898,24	R\$ 29,90	R\$ 2.870,40	R\$ 27,20	R\$ 2.611,20	R\$ 27,20	R\$ 2.611,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
115	PARAFUSOS 3/4" X 110MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	60	R\$ 1,11	R\$ 17,16	R\$ 1.029,60	R\$ 18,07	R\$ 1.084,20	R\$ 18,97	R\$ 1.138,20	R\$ 17,16	R\$ 1.029,60	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
116	PARAFUSOS 3/4" X 120MM 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	4	R\$ 1,11	R\$ 16,14	R\$ 64,56	R\$ 17,55	R\$ 70,20	R\$ 18,07	R\$ 72,28	R\$ 16,14	R\$ 64,56	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
117	PARAFUSOS M22 X 110MM PASSO 2,5 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	621087	UN	60	R\$ 1,11	R\$ 33,32	R\$ 1.999,20	R\$ 31,74	R\$ 1.904,40	R\$ 29,20	R\$ 1.752,00	R\$ 29,20	R\$ 1.752,00	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
118	PORCAS M24 PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	457971	UN	68	R\$ 3,70	R\$ 7,48	R\$ 508,64	R\$ 6,80	R\$ 462,40	R\$ 7,34	R\$ 499,12	R\$ 6,80	R\$ 462,40	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
119	PORCAS 3/2" 10 FIOS POR POLEGADA (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	457971	UN	116	R\$ 3,70	R\$ 3,43	R\$ 397,88	R\$ 3,43	R\$ 397,88	R\$ 3,43	R\$ 397,88	R\$ 3,70	R\$ 429,20	Painel de preço utilizado como base de cálculo
120	PORCAS M22 PASSO 2,5MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	457971	UN	68	R\$ 3,70	R\$ 5,61	R\$ 381,48	R\$ 5,40	R\$ 367,20	R\$ 5,29	R\$ 359,72	R\$ 5,29	R\$ 359,72	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
121	Trava rosca médio torque Ref.: LOCTITE 243	480156	UN	4	R\$ 293,93	R\$ 101,92	R\$ 407,68	R\$ 104,00	R\$ 416,00	R\$ 102,96	R\$ 411,84	R\$ 101,92	R\$ 407,68	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
122	Trava rosca alto torque Ref.: LOCTITE 271	620719	UN	4	R\$ 26,51	R\$ 390,15	R\$ 1.560,60	R\$ 374,20	R\$ 1.496,80	R\$ 385,70	R\$ 1.542,80	R\$ 374,20	R\$ 1.496,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
123	ARRUELA, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO INTERNO: 1POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TIPO:PRESSÃO, FORMATO:REDONDO	473077	PEÇA	1200	R\$ 1,27	R\$ 3,84	R\$ 4.608,00	R\$ 4,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4,08	R\$ 4.896,00	R\$ 3,84	R\$ 4.608,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
124	BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: REDONDO, COMPRIMENTO:1 M; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PASSO 3 MM MA, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO: INDÚSTRIA NAVAL, TIPO: ROSCADA, DIÂMETRO ROSCA: 1 POL	344322	PEÇA	320	R\$ 35,00	R\$ 202,40	R\$ 64.768,00	R\$ 220,00	R\$ 70.400,00	R\$ 213,40	R\$ 68.288,00	R\$ 202,40	R\$ 64.768,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
125	BARRA ROSCADA M22 X 120MM PASSO 2,5 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	618239	UN	4	R\$ 50,75	R\$ 36,78	R\$ 147,12	R\$ 33,75	R\$ 135,00	R\$ 32,73	R\$ 130,92	R\$ 32,73	R\$ 130,92	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
126	BARRA ROSCADA M24 X 120MM PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	618239	UN	4	R\$ 50,75	R\$ 43,95	R\$ 175,80	R\$ 43,52	R\$ 174,08	R\$ 40,47	R\$ 161,88	R\$ 40,47	R\$ 161,88	Painel de preço utilizado como base de cálculo
127	KIT DE PARAFUSO OMEGA E70M	603783	UN	4	R\$ 1.800,00	R\$ 1.135,65	R\$ 4.542,60	R\$ 1.113,39	R\$ 4.453,56	R\$ 1.057,72	R\$ 4.230,88	R\$ 1.057,72	R\$ 4.230,88	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
128	PARAFUSOS M24 X 110MM PASSO 3,0 MM (AÇO CARBONO GALVANIZADO)	620967	UN	60	R\$ 30,95	R\$ 43,89	R\$ 2.633,40	R\$ 39,90	R\$ 2.394,00	R\$ 39,10	R\$ 2.346,00	R\$ 39,10	R\$ 2.346,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.

Grupo 2 - elementos de mecânicos

129	JUNTA DE EXPANSÃO 5" DE BORRACHA NATURAL. FLANGES AÇO CARBONO GALVANIZADO, PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.	618716	UN	4	R\$ 419,32	R\$ 1.445,44	R\$ 5.781,76	R\$ 1.389,85	R\$ 5.559,40	R\$ 1.334,25	R\$ 5.337,00	R\$ 1.334,25	R\$ 5.337,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
130	JUNTA DE EXPANSÃO 6" DE BORRACHA NATURAL. FLANGES AÇO CARBONO GALVANIZADO, PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.	618717	UN	8	R\$ 340,28	R\$ 1.633,08	R\$ 13.064,64	R\$ 1.719,04	R\$ 13.752,32	R\$ 1.650,27	R\$ 13.202,16	R\$ 1.633,08	R\$ 13.064,64	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
131	PERNETES EM AÇO CARBONO 1045, CABEÇA REDONDA DIÂMETRO 18MM, COM TRATAMENTO TÉRMICO DE TÊMPERA E REVENIMENTO, DIMENSÃO: COMPRIMENTO 120MM X ESPESSURA 8MM E PONTA 50MM	441409	PEÇA	1200	R\$ 30,97	R\$ 46,22	R\$ 55.464,00	R\$ 49,70	R\$ 59.640,00	R\$ 51,19	R\$ 61.428,00	R\$ 46,22	R\$ 55.464,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
132	ROLAMENTO EMPILHADEIRA COD GE17DO-2RS	624255	UN	24	R\$ 185,00	R\$ 38,31	R\$ 919,44	R\$ 39,10	R\$ 938,40	R\$ 36,75	R\$ 882,00	R\$ 36,75	R\$ 882,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
133	SELO MECÂNICO PARA EIXO DN80 - MODELO MG1/80Z	618318	UN	6	R\$ 1.760,00	R\$ 38,91	R\$ 233,46	R\$ 41,40	R\$ 248,40	R\$ 40,57	R\$ 243,42	R\$ 1.760,00	R\$ 10.560,00	Devido às discrepâncias entre os valores orçados pelas empresas em relação ao painel de preço e por tratar-se do mesmo material desta demanda, o painel de preço foi utilizado como base de cálculo.
134	CORDÃO ORING 8 MM MACIÇO, NITRÍLICO E MACIÇO	626497	METRO	20	x	R\$ 20,50	R\$ 410,00	R\$ 20,10	R\$ 402,00	R\$ 19,09	R\$ 381,80	R\$ 19,09	R\$ 381,80	item não consta no painel de preços
												Valor Total	R\$ 171.131,00	

GRUPO 3 – VÁLVULAS

						Orçamentos						VALOR TOTAL	Observações	
						Empresa A		Empresa B		Empresa C				
Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			MEJOR VALOR
135	VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 48,00	R\$ 2.287,26	R\$ 9.149,04	R\$ 2.358,00	R\$ 9.432,00	R\$ 2.240,10	R\$ 8.960,40	R\$ 2.240,10	R\$ 8.960,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
136	VÁLVULA DE RETENÇÃO 5" FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 48,00	R\$ 2.737,14	R\$ 10.948,56	R\$ 2.793,00	R\$ 11.172,00	R\$ 2.737,14	R\$ 10.948,56	R\$ 2.737,14	R\$ 10.948,56	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
137	VÁLVULA DE RETENÇÃO 6" FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 48,00	R\$ 3.625,02	R\$ 14.500,08	R\$ 3.699,00	R\$ 14.796,00	R\$ 3.625,02	R\$ 14.500,08	R\$ 3.625,02	R\$ 14.500,08	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
138	VÁLVULA DE RETENÇÃO 10" FUNDO DE POÇO, CORPO EM FERRO FUNDIDO ASTM A 126. FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE	306715	UN	4	R\$ 48,00	R\$ 7.026,96	R\$ 28.107,84	R\$ 7.638,00	R\$ 30.552,00	R\$ 6.874,20	R\$ 27.496,80	R\$ 6.874,20	R\$ 27.496,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
139	VÁLVULA GAVETA 5" EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE.	352421	UN	4	R\$ 93,00	R\$ 3.736,12	R\$ 14.944,48	R\$ 4.061,00	R\$ 16.244,00	R\$ 4.264,05	R\$ 17.056,20	R\$ 3.736,12	R\$ 14.944,48	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
140	VÁLVULA GAVETA 6" EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE.	352421	UN	4	R\$ 93,00	R\$ 6.264,16	R\$ 25.056,64	R\$ 6.664,00	R\$ 26.656,00	R\$ 7.263,76	R\$ 29.055,04	R\$ 6.264,16	R\$ 25.056,64	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
141	VÁLVULA GAVETA 8" EM FERRO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO E FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5. CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS. MATERIAL DA SEDE BRONZE.	352421	UN	4	R\$ 93,00	R\$ 8.665,02	R\$ 34.660,08	R\$ 8.252,40	R\$ 33.009,60	R\$ 8.334,92	R\$ 33.339,68	R\$ 8.252,40	R\$ 33.009,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
142	Válvula Reguladora Cilíndro gás, Tipo Fechamento: manual, Componentes: 2 Manômetro; características adicionais: Sem Filtro material: Ferro, tratamento Superficial: Cromado, Tipo Rosca: para oxigênio	354781	UN	10	R\$ 401,00	R\$ 262,90	R\$ 2.629,00	R\$ 292,12	R\$ 2.921,20	R\$ 309,64	R\$ 3.096,40	R\$ 262,90	R\$ 2.629,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
143	Válvula Reguladora Cilíndro gás, Tipo Fechamento: manual, Componentes: 1 Manômetro; Material: Ferro, tratamento Superficial: Cromado, Tipo Rosca: para Acetileno	247161	UN	30	R\$ 237,56	R\$ 211,66	R\$ 6.349,80	R\$ 220,48	R\$ 6.614,40	R\$ 207,25	R\$ 6.217,50	R\$ 207,25	R\$ 6.217,50	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
144	VÁLVULA DE RETENÇÃO 8" PORTINHOLA, CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A 216 GR. WCB, FLANGE PADRÃO ANSI B 16.5.	603219	UN	4	R\$ 948,90	R\$ 7.781,40	R\$ 31.125,60	R\$ 7.205,00	R\$ 28.820,00	R\$ 6.556,55	R\$ 26.226,20	R\$ 6.556,55	R\$ 26.226,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
145	VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2" BIPARTIDA, PASSAGEM PLENA, CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, FLANGES PADRÃO ANSI B 16.5, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS.	619487	UN	12	R\$ 2.619,00	R\$ 2.075,55	R\$ 24.906,60	R\$ 2.055,00	R\$ 24.660,00	R\$ 1.870,05	R\$ 22.440,60	R\$ 1.870,05	R\$ 22.440,60	Desconsideramos o painel de preços por estar acima dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
146	Válvula Corta- Chama, Material: latão, Tipo: seca, Diâmetro Rosca: 9/16pol, TipoRosca: Unf especial, utilização: Saída de reguladores de gás, Aplicação: Gás Acetileno	447832	UN	60	R\$ 63,00	R\$ 93,83	R\$ 5.629,80	R\$ 91,10	R\$ 5.466,00	R\$ 89,27	R\$ 5.356,20	R\$ 89,27	R\$ 5.356,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
147	Válvula Corta- Chama, Material: latão, Tipo: seca, Diâmetro Rosca: 9/16pol, TipoRosca: Unf direta, Utilização: na entrada de maçaricos	603285	UN	30	R\$ 28,38	R\$ 96,26	R\$ 2.887,80	R\$ 99,24	R\$ 2.977,20	R\$ 91,30	R\$ 2.739,00	R\$ 91,30	R\$ 2.739,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
												Valor Total Grupos 3	R\$ 200.525,06	

GRUPO 4 – SOLDAGEM

						Empresa A		Empresamentos		Empresa C				
Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
148	Maçarico Corte, Tipo Gás:Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Capacidade Cilindro:Oxigênio 10 M3 / Acetileno 9 M3 M3, Tipo Chama:Oxidante, Aplicação:Solda Em Aço, Características Adicionais:Corpo Forjado / Válvula De Retrocesso De Chama (Maçarico Corte Manual Com 03 Válvulas)	354781	UN	9	R\$ 401,00	R\$ 431,62	R\$ 3.884,58	R\$ 407,19	R\$ 3.664,71	R\$ 415,33	R\$ 3.737,97	R\$ 401,00	R\$ 3.609,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
149	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60/ 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	354781	UN	15	R\$ 401,00	R\$ 4.800,19	R\$ 72.002,85	R\$ 5.161,50	R\$ 77.422,50	R\$ 4.903,42	R\$ 73.551,30	R\$ 4.800,19	R\$ 72.002,85	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
150	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 02, Série 1502, Acetileno (Bico maçarico manual nº 2)	447682	UN	25	R\$ 46,28	R\$ 56,20	R\$ 1.405,00	R\$ 53,02	R\$ 1.325,50	R\$ 50,89	R\$ 1.272,25	R\$ 50,89	R\$ 1.272,25	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
151	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 03, Série 1502, Acetileno (Bico maçarico manual nº 3)	447682	UN	25	R\$ 46,28	R\$ 65,28	R\$ 1.632,00	R\$ 59,89	R\$ 1.497,25	R\$ 59,29	R\$ 1.482,25	R\$ 59,29	R\$ 1.482,25	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
152	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 04, Série 1502, Acetileno (Bico maçarico manual nº 4)	447682	UN	25	R\$ 46,28	R\$ 51,43	R\$ 1.285,75	R\$ 53,58	R\$ 1.339,50	R\$ 50,36	R\$ 1.259,00	R\$ 50,36	R\$ 1.259,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
153	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig,mag, diâmetro 0,80 mm, características adicionais: aws a5.18.79.classe er-70s-6	621198	UN	90	R\$ 213,14	R\$ 258,11	R\$ 23.229,90	R\$ 274,59	R\$ 24.713,10	R\$ 269,09	R\$ 24.218,10	R\$ 258,11	R\$ 23.229,90	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
154	Arame solda, material indicado: aço carbono, processo soldagem: mig,mag, diâmetro 1,20 mm, características adicionais: aws a5.18.79.classe er-70s-6	416542	UN	110	R\$ 214,43	R\$ 215,03	R\$ 23.653,30	R\$ 219,42	R\$ 24.136,20	R\$ 201,86	R\$ 22.204,60	R\$ 201,86	R\$ 22.204,60	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
155	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 08, Série 1502, Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 8)	464790	UN	25	R\$ 47,08	R\$ 46,10	R\$ 1.152,50	R\$ 51,23	R\$ 1.280,75	R\$ 54,81	R\$ 1.370,25	R\$ 46,10	R\$ 1.152,50	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
156	Bico Soldagem, Material:Cobre, Características Adicionais:Nº 12, Série 1502, Oxigênio/Acetileno (Bico maçarico manual nº 12)	464781	UN	25	R\$ 62,26	R\$ 65,33	R\$ 1.633,25	R\$ 65,99	R\$ 1.649,75	R\$ 67,30	R\$ 1.682,50	R\$ 62,26	R\$ 1.556,50	Painel de preço utilizado como base de cálculo
157	Eletrodo 6013 2,5mm (Eletrodo revestido para aço carbono)	481822	Kg	10	R\$ 69,99	R\$ 47,19	R\$ 471,90	R\$ 42,90	R\$ 429,00	R\$ 42,90	R\$ 429,00	R\$ 42,90	R\$ 429,00	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
158	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 2,50mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: aws sfa 5.1 e 7018 características adicionais: cilíndricos e revestido	313844	UN	110	R\$ 48,70	R\$ 403,87	R\$ 44.425,70	R\$ 412,12	R\$ 45.333,20	R\$ 383,27	R\$ 42.159,70	R\$ 383,27	R\$ 42.159,70	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
159	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, diâmetro: 3,25mm, comprimento: 350mm, normas técnicas: awssfa 5.1 e 6013 características adicionais: cilíndricos e revestido	481822	UN	15	R\$ 58,99	R\$ 365,71	R\$ 5.485,65	R\$ 365,71	R\$ 5.485,65	R\$ 365,71	R\$ 5.485,65	R\$ 365,71	R\$ 5.485,65	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
160	Equipamento de soldagem retificadora para eletrodo revestido, alimentação: Trifásica 220,380,440 v, frequência: 60 hz, faxina de corrente mínima 30A a 400A, Ciclo de Trabalho: 400@60/ 300@100. Adicionais: Cabo obra, porta eletrodo e garra negativa.	218440	UN	16	R\$ 282,00	R\$ 5.524,20	R\$ 88.387,20	R\$ 5.022,00	R\$ 80.352,00	R\$ 5.373,54	R\$ 85.976,64	R\$ 5.022,00	R\$ 80.352,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
161	INVERSORA DE SOLDA 220V	601788	UN	4	R\$ 1.318,75	R\$ 1.400,60	R\$ 5.602,40	R\$ 1.490,00	R\$ 5.960,00	R\$ 1.341,00	R\$ 5.364,00	R\$ 1.318,75	R\$ 5.275,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
162	Máquina de Solda Portátil, Tensão:200/460 V, Frequência Normal: 60Hz, Aplicação: Separar aços, inclusive inoxidáveis e alumínio. Faixa Corrente: 60 A, Tipo: Máquina de Corte a Plasma Manual	601759	UN	9	R\$ 3.009,24	R\$ 2.751,88	R\$ 24.766,92	R\$ 3.024,05	R\$ 27.216,45	R\$ 3.205,49	R\$ 28.849,41	R\$ 2.751,88	R\$ 24.766,92	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
163	Maquina de soldagem multiprocesso MIG/MAG e MMA; Modos de acionamento do gatilho: 2T/4T;Cabo Terra Cabo Terra E/R 12,8 mm 70 mm² x 3,00 m; Ciclo de Trabalho (Amperagem - %) 500 A - 40% (220V) 500 A - 60% (380V/440V) 387 A - 80% (220V) 387 A - 100% (380V/440V);Fator de Potência 0,93; Frequência: (50 - 60 Hz); Grau de Proteção (IP): IP21S; Tensão de Alimentação 220V – 380V. REF.: Sumig Falcon 505 ou similar	601788	UN	3	R\$ 686,07	R\$ 19.890,90	R\$ 59.672,70	R\$ 19.650,00	R\$ 58.950,00	R\$ 19.500,27	R\$ 58.500,81	R\$ 19.500,27	R\$ 58.500,81	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
164	Máquina Solda Portátil, Tensão:220/380 V, Frequência Nominal:60 Hz, Potência Máxima:17,50 Kva, Fator Potência:0,80, Aplicação:Trabalhos Pequeno/Médio Porte, Características Adicionais:Sistema De Refrigeracao Gás, Classe De Isola, Faixa Corrente:45 A 350 A, Tipo:Solda Mig/Mag	601330	UN	1012	R\$ 5.648,48	R\$ 4.778,66	R\$ 4.836.003,92	R\$ 5.194,20	R\$ 5.256.530,40	R\$ 5.505,85	R\$ 5.571.920,20	R\$ 4.778,66	R\$ 4.836.003,92	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos

Grupo 4 - Soldagem

165	Maçarico Corte, Tipo Gás:Oxigênio E Acetileno, Temperatura Chama:Até 3.100 °C, Aplicação:Maçaricos De Corte, Características Adicionais:Bico De Corte N° 08	457478	UN	11	R\$ 348,45	R\$ 429,09	R\$ 4.719,99	R\$ 466,41	R\$ 5.130,51	R\$ 424,43	R\$ 4.668,73	R\$ 424,43	R\$ 4.668,73	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
166	Mangueira Dupla Oxigênio/Acetileno 5/16 Pol. 50 Metros PT 300. - PLASTIC MANGUEIRAS-OD30T5	321106	UN	8	R\$ 558,00	R\$ 560,45	R\$ 4.483,60	R\$ 602,64	R\$ 4.821,12	R\$ 608,66	R\$ 4.869,28	R\$ 558,00	R\$ 4.464,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
167	Peças / Acessórios Equipamentos especializados, Aplicação 4: maçarico, Tipo 11: Limpador de Bico de Maçarico em Aço Inox, características adicionais: 13 Agulhas com superfície recartilhada e lima metálica	247161	UN	30	R\$ 237,56	R\$ 29,51	R\$ 885,30	R\$ 29,22	R\$ 876,60	R\$ 27,46	R\$ 823,80	R\$ 27,46	R\$ 823,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
168	PORTA-ELETRODO, MATERIAL:LIGA ESPECIAL DE BRONZE, CORRENTE:500 A, APLICAÇÃO:SOLDAGEM ELÉTRICA	255833	UN	50	R\$ 20,00	R\$ 16,11	R\$ 805,50	R\$ 14,92	R\$ 746,00	R\$ 14,77	R\$ 738,50	R\$ 14,77	R\$ 738,50	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
												Valor Total Grupo 4	R\$ 5.191.436,88	

GRUPO 5 – MADEIRA

						Orçamentos						MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
					Empresa A		Empresa B		Empresa C					
Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
169	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: IPE, FORMATO: VIGA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 20 CM., ESPESSURA: 15 CM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APARELHADA	319766	UN	35	R\$ 1.624,00	R\$ 1.692,00	R\$ 59.220,00	R\$ 1.880,00	R\$ 65.800,00	R\$ 1.880,00	R\$ 65.800,00	R\$ 1.692,00	R\$ 59.220,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
170	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: GARAPÁ, FORMATO: PRANCHA, COMPRIMENTO: 3M, LARGURA: 300 MM, ESPESSURA: 150MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SERRADA/ SEM TRATAMENTO, ACABAMENTO: APARELHADA, APLICAÇÃO MARCENARIA	319240	UN	100	X	R\$ 2.138,45	R\$ 213.845,00	R\$ 2.251,00	R\$ 225.100,00	R\$ 2.341,04	R\$ 234.104,00	R\$ 2.138,45	R\$ 213.845,00	item não consta no painel de preços
171	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: MAÇARANDUBÁ, FORMATO: CAIBRO, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 7,50 CM, ESPESSURA: 5 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	253448	UN	100	R\$ 53,27	R\$ 114,94	R\$ 11.494,00	R\$ 123,60	R\$ 12.360,00	R\$ 122,36	R\$ 12.236,00	R\$ 114,94	R\$ 11.494,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
												Valor Total Grupo 5	R\$ 284.559,00	

GRUPO 6 – PINTURA

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Orçamentos						MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
						Empresa A		Empresa B		Empresa C				
						Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
172	Tinta primer epóxi isocianato em dois componentes Galverite (Componente A – 2,88L e Componente B – 720ml, Volume Total: 3,6L)	612571	Galão	1	R\$ 88,00	R\$ 998,00	R\$ 998,00	R\$ 1.015,00	R\$ 1.015,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.035,00	R\$ 998,00	R\$ 998,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
173	Tinta primer alquídico vermelho oxidado, embalagem com 3,6 litros	612571	Galão	4	R\$ 88,00	R\$ 469,00	R\$ 1.876,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00	R\$ 475,00	R\$ 1.900,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
174	Tinta esmalte sintético alto brilho verde sinal, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	Galão	3	R\$ 89,75	R\$ 180,00	R\$ 540,00	R\$ 190,00	R\$ 570,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
175	Tinta esmalte sintético alto brilho verde máquina, secagem rápida, com 3,6 litros	292953	Galão	110	R\$ 149,00	R\$ 199,00	R\$ 21.890,00	R\$ 195,50	R\$ 21.505,00	R\$ 210,00	R\$ 23.100,00	R\$ 195,50	R\$ 21.505,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
176	Tinta esmalte sintético alto brilho verde bandeira, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	405958	Galão	3	R\$ 59,15	R\$ 210,00	R\$ 630,00	R\$ 205,00	R\$ 615,00	R\$ 210,00	R\$ 630,00	R\$ 205,00	R\$ 615,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
177	Tinta esmalte sintético alto brilho preto, secagem rápida, com 3,6 litros	241737	Galão	4	R\$ 77,90	R\$ 219,00	R\$ 876,00	R\$ 199,00	R\$ 796,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00	R\$ 199,00	R\$ 796,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
178	Tinta esmalte sintético alto brilho ouro, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros REF. (coral, suvinil)	234815	Galão	1	R\$ 65,90	R\$ 205,00	R\$ 205,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
179	Tinta esmalte sintético alto brilho branco, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	234805	Galão	3	R\$ 75,97	R\$ 205,00	R\$ 615,00	R\$ 195,50	R\$ 586,50	R\$ 210,00	R\$ 630,00	R\$ 195,50	R\$ 586,50	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
180	Tinta esmalte sintético alto brilho azul Del rey, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	356578	Galão	3	R\$ 65,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00	R\$ 190,00	R\$ 570,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
181	Tinta esmalte sintético alto brilho amarelo sinal, secagem rápida, embalagem com 3,6 litros	313468	Galão	2	R\$ 65,14	R\$ 205,00	R\$ 410,00	R\$ 195,50	R\$ 391,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00	R\$ 195,50	R\$ 391,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
182	Tinta esmalte de acabamento alquídica cor preto fosco	479311	Galão	3	R\$ 57,50	R\$ 215,00	R\$ 645,00	R\$ 224,00	R\$ 672,00	R\$ 240,00	R\$ 720,00	R\$ 215,00	R\$ 645,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
183	Tinta esmalte de acabamento alquídica cor preto brilho	441908	Galão	3	R\$ 84,45	R\$ 215,00	R\$ 645,00	R\$ 224,00	R\$ 672,00	R\$ 240,00	R\$ 720,00	R\$ 215,00	R\$ 645,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
184	Tinta acabamento alquídica cinza médio REF. WEG	244592	Galão	1	R\$ 200,00	R\$ 377,00	R\$ 377,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ 380,00	R\$ 380,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
185	Pincel de cerda gris plano polido cabo de madeira envernizado Larg.29cm x com 29 cm REF tigre 821- TAM 10 /similar	445048	Unidade	30	R\$ 2,85	R\$ 19,00	R\$ 570,00	R\$ 21,00	R\$ 630,00	R\$ 20,50	R\$ 615,00	R\$ 19,00	R\$ 570,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
186	Plástico preto para proteção e isolamento 4m de largura	610625	metros	100	R\$ 3,81	R\$ 5,00	R\$ 500,00	R\$ 6,00	R\$ 600,00	R\$ 5,60	R\$ 560,00	R\$ 5,00	R\$ 500,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
187	Rolo p/pintura tinta esmalte óleo lã de carneiro Alt 13mm Comp 90mm	319658	Unidade	50	R\$ 3,99	R\$ 16,80	R\$ 840,00	R\$ 14,00	R\$ 700,00	R\$ 15,60	R\$ 780,00	R\$ 14,00	R\$ 700,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
188	Estopa (Branca para limpeza)	604890	kg	40	R\$ 39,00	R\$ 30,90	R\$ 1.236,00	R\$ 30,60	R\$ 1.224,00	R\$ 27,54	R\$ 1.101,60	R\$ 27,54	R\$ 1.101,60	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
189	ESTOPA, MATERIAL: FIO CÍSL APLICAÇÃO: POLIMENTO E LIMPEZA ESPECIAL	227345	Kg	50	R\$ 11,95	R\$ 80,04	R\$ 4.002,00	R\$ 87,00	R\$ 4.350,00	R\$ 95,70	R\$ 4.785,00	R\$ 80,04	R\$ 4.002,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
190	FELTRO, MATERIAL: FELTRO, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 1,40 M, COR:BRANCA	223225	METRO	280	R\$ 37,43	R\$ 45,60	R\$ 12.768,00	R\$ 48,00	R\$ 13.440,00	R\$ 43,20	R\$ 12.096,00	R\$ 37,43	R\$ 10.480,40	Consideramos o painel de preços por tratar-se do mesmo material a ser requisitado nesta demanda e estar com valor abaixo.

Grupo 6 - pintura

191	Fita adesiva papel protetor (fita crep) esp 0.16mm Res tracação 7KGF pol de Lag Ades a Press 0.76 KGF/Pol de Larg Dim 25mm x 50 mm Ref 2721 Scoht ou similar.	315485	Unidade	50	R\$ 4,82	R\$ 10,00	R\$ 500,00	R\$ 10,90	R\$ 545,00	R\$ 13,00	R\$ 650,00	R\$ 4,82	R\$ 241,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
192	Rolo de espuma poliéster, largura 9 cm	377302	Unidade	6	R\$ 3,05	R\$ 19,80	R\$ 118,80	R\$ 15,00	R\$ 90,00	R\$ 22,50	R\$ 135,00	R\$ 15,00	R\$ 90,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
193	Óleo de banana	460092	Litro	1	R\$ 24,90	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	R\$ 182,00	R\$ 182,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
												Valor total Grupo 6	R\$ 47.456,50	

GRUPO 7 – PRODUTOS QUÍMICOS

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Orçamentos						VALOR TOTAL	Observações	
						Empresa A		Empresa B		Empresa C				
						Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			Menor Valor
194	Querosene embalagem com 1 litro	478331	Litro	10	R\$ 16,04	R\$ 42,50	R\$ 425,00	R\$ 36,00	R\$ 360,00	R\$ 40,00	R\$ 400,00	R\$ 16,04	R\$ 160,40	Painel de preço utilizado como base de cálculo
195	Solvente p/nta epoxi Inf embalagem com 5 litros	625002	Lata	20	R\$ 71,99	R\$ 322,00	R\$ 6.440,00	R\$ 312,00	R\$ 6.240,00	R\$ 340,00	R\$ 6.800,00	R\$ 312,00	R\$ 6.240,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
196	Solvente p/nta alquídica e betuminosa Inf, embalagem com 5 litros REF. WEG	625002	Lata	15	R\$ 71,99	R\$ 216,00	R\$ 3.240,00	R\$ 220,00	R\$ 3.300,00	R\$ 205,00	R\$ 3.075,00	R\$ 205,00	R\$ 3.075,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
197	Silicone PU Preto 300g (Selante de Poliuretano. Ref.: Tekbond, Sika, Wurth.)	478768	UN	6	R\$ 21,00	R\$ 62,27	R\$ 373,62	R\$ 65,55	R\$ 393,30	R\$ 72,10	R\$ 432,60	R\$ 62,27	R\$ 373,62	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
198	VERNIZ MARÍTIMO BRILHANTE, APLICAÇÃO: PORTAS, PORTÕES E JANELAS, AMBIENTE EXTERNO, GALÃO 3,6 LITROS, COR: NATURAL INCOLOR, SECAGEM RÁPIDA, REFERÊNCIA: SPARLACK EXTRA MARÍTIMO BRILHANTE OU SIMILAR	233059	GL	10	R\$ 87,31	R\$ 128,26	R\$ 1.282,60	R\$ 129,56	R\$ 1.295,60	R\$ 116,60	R\$ 1.166,00	R\$ 116,60	R\$ 1.166,00	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
199	VERNIZ MARÍTIMO ACETINADO, APLICAÇÃO: PORTAS, PORTÕES E JANELAS, AMBIENTE EXTERNO, GALÃO 3,6 LITROS, COR: NATURAL INCOLOR, SECAGEM RÁPIDA, REFERÊNCIA: SPARLACK EXTRA MARÍTIMO ACETINADO OU SIMILAR.	359544	GL	10	R\$ 126,45	R\$ 214,79	R\$ 2.147,90	R\$ 219,18	R\$ 2.191,80	R\$ 238,90	R\$ 2.389,00	R\$ 214,79	R\$ 2.147,90	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
200	Verniz incolor REF. nitrocelulose	627096	Galão	3	R\$ 49,00	R\$ 320,00	R\$ 960,00	R\$ 312,00	R\$ 936,00	R\$ 329,00	R\$ 987,00	R\$ 312,00	R\$ 936,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
201	ADESIVO SELANTE ELÁSTICO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: POLIURETANO, DENSIDADE: 1,30 KG/L, PRAZO VALIDADE: 15 MESES, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO	478763	310ML (400G)	100	R\$ 14,00	R\$ 151,80	R\$ 15.180,00	R\$ 138,00	R\$ 13.800,00	R\$ 132,48	R\$ 13.248,00	R\$ 132,48	R\$ 13.248,00	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
202	AGUARRÁS – SOLVENTE MINERAL PARA VERNIZ – LATA 5 L	429924	UNID	10	R\$ 60,95	R\$ 108,19	R\$ 1.081,90	R\$ 110,40	R\$ 1.104,00	R\$ 119,23	R\$ 1.192,30	R\$ 108,19	R\$ 1.081,90	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
203	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO MIN. DE 99,3°INPM REFERÊNCIA: ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO PRING 99,3°INPM OU SIMILAR	346633	L	100	R\$ 11,99	R\$ 22,39	R\$ 2.239,00	R\$ 20,55	R\$ 2.055,00	R\$ 21,78	R\$ 2.178,00	R\$ 11,99	R\$ 1.199,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
204	Cola Cimento Vulcanizante Bisnaga 18g/25ml Ref.: Bisnaga BV-02 Vipal ou similar.	620344	UN	4	R\$ 237,45	R\$ 14,44	R\$ 57,76	R\$ 15,87	R\$ 63,48	R\$ 16,02	R\$ 64,08	R\$ 14,44	R\$ 57,76	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
205	Cola Cimento Vulcanizante Lata 225ml. Ref.: Vipal CV-00 ou similar.	620344	UN	4	R\$ 237,45	R\$ 40,48	R\$ 161,92	R\$ 42,62	R\$ 170,48	R\$ 42,19	R\$ 168,76	R\$ 40,48	R\$ 161,92	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
206	COLA, COMPOSIÇÃO: POLIVINIL ACETATO - PVA, COR:BRANCA, APLICAÇÃO: PAPEL, TIPO: PASTOSA	282967	KG	50	R\$ 18,64	R\$ 87,61	R\$ 4.380,50	R\$ 85,90	R\$ 4.295,00	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00	R\$ 82,46	R\$ 4.123,00	Desconsideramos o painel de preços por estar muito abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
207	COLA, COMPOSIÇÃO: RESINA EPOXI, CARGAS MINERAIS E POLIAMIDA, APLICAÇÃO:COURO, METAL, VIDRO, CORTIÇA, PLÁSTICO, MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SECAGEM EM 2 HORAS, TIPO:PASTOSA	283124	KG	50	R\$ 48,81	R\$ 125,55	R\$ 6.277,50	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00	R\$ 133,65	R\$ 6.682,50	R\$ 125,55	R\$ 6.277,50	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
208	GOMA LACA ("ASA DE BARATA"), MATERIAL:ORIGEM ANIMAL, COR:AVERMELHADA, APRESENTAÇÃO: PALHETAS TIPO INDIANA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENVERNIZAR MÓVEIS DE MADEIRA EM GERAL	377538	KG	50	x	R\$ 585,46	R\$ 29.273,00	R\$ 557,59	R\$ 27.879,50	R\$ 546,43	R\$ 27.321,50	R\$ 546,43	R\$ 27.321,50	item não consta no painel de preços

Grupo 7 - produtos químicos

209	MASSA CALAFETAR, COR: CINZA, CONSISTÊNCIA: MASSA, TIPO BASE: RESINA EPÓXI, POLIAMIDA E CARGAS MINERAIS, TIPO RESISTÊNCIA: ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOA ADERÊNCIA, ENDURECEDOR POLIAMIDA E CARGAS MINERAIS, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO MADEIRA	272811	Kg	80	R\$ 50,95	R\$ 196,00	R\$ 15.680,00	R\$ 200,00	R\$ 16.000,00	R\$ 194,00	R\$ 15.520,00	R\$ 194,00	R\$ 15.520,00	Desconsideramos o painel de preços por estar muito abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
210	Purpurina ouro ducato	246673	grama	500	R\$ 44,20	R\$ 1,80	R\$ 900,00	R\$ 1,50	R\$ 750,00	R\$ 2,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1,50	R\$ 750,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
												Valor total Grupo 7	R\$ 83.839,50	

GRUPO 8 – FERRAMENTAS

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Empresa A		Empresa B		Empresa C		MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
						Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
211	Trena eletrônica, tipo: digital, método de medição: a laser, alcance: 50m.; tipo visor: cristal líquido; características adicionais: memórias para armazenamento de medidas.	402542	UN	6	R\$ 255,32	R\$ 148,05	R\$ 888,30	R\$ 145,15	R\$ 870,90	R\$ 149,50	R\$ 897,00	R\$ 145,15	R\$ 870,90	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
212	Trena de Fibra Longa: Comprimento: 50m Largura da fita: 12,5mm Tipo da caixa: Aberta Material da fita: Fibra de vidro REF.: VONDER-3869503050	484541	UN	4	R\$ 51,09	R\$ 96,68	R\$ 386,72	R\$ 106,25	R\$ 425,00	R\$ 115,81	R\$ 463,24	R\$ 51,09	R\$ 204,36	Painel de preço utilizado como base de cálculo
213	TORQUÍMETRO, Escala NM: 0-500, Encaixe: 3/4 Pol.	217890	UN	4	R\$ 1.090,00	R\$ 1.117,55	R\$ 4.470,20	R\$ 1.085,00	R\$ 4.340,00	R\$ 1.106,70	R\$ 4.426,80	R\$ 1.085,00	R\$ 4.340,00	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
214	SERRA RECÍPROCA Comprimento da lâmina: 50 m, tensão: 220V, Potência: 750 , Ref.: BLACK&DECKER BES301K7A ou similar	608633	UN	2	R\$ 1.037,00	R\$ 1.013,17	R\$ 2.026,34	R\$ 1.003,14	R\$ 2.006,28	R\$ 1.083,39	R\$ 2.166,78	R\$ 1.003,14	R\$ 2.006,28	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
215	SERRA ESQUADRIA 12" COM BRAÇO TELESCÓPICO, 1675W, 220V, ROTAÇÃO 3800 RPM, ÂNGULO DE CORTE DE 0° A 50° ESQ. E 0° A 60° DIR., AJUSTE DE BASE DE 0° A 48° ESQ./DIR., CAPACIDADE DE CORTE DE 231 A 349 MM (LARGURA) E 76 A 112 MM (ALTURA), REF: DEWALT DWS780-B2 OU SIMILAR	291661	UN	1	R\$ 4.114,16	R\$ 8.662,95	R\$ 8.662,95	R\$ 8.662,95	R\$ 8.662,95	R\$ 8.749,57	R\$ 8.749,57	R\$ 8.662,95	R\$ 8.662,95	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
216	SERRA ESQUADREJADEIRA COMPRIMENTO DE CORTE DE 3000 MM, LARGURA DE CORTE DE 1000MM, POTÊNCIA DE 5CV, TRIFÁSICO, REF: MAKSIWA OU SIMILAR	468594	UN	1	R\$ 17.855,79	R\$ 26.497,26	R\$ 26.497,26	R\$ 24.309,42	R\$ 24.309,42	R\$ 26.011,07	R\$ 26.011,07	R\$ 24.309,42	R\$ 24.309,42	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
217	Alicate bico meia cana, material: aço cromo vanádio, tipo cabo: isolado 1.000 volts, tipo: reto, comprimento: 6 pol, características adicionais: logo, fosfalizado.	354551	UN	11	R\$ 22,38	R\$ 20,09	R\$ 220,99	R\$ 20,93	R\$ 230,23	R\$ 21,34	R\$ 234,74	R\$ 20,09	R\$ 220,99	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
218	Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: aço cromo vanádio plastificado, tipo cabo: isolado 1.000 volts, comprimento: 6pol	393442	UN	11	R\$ 22,87	R\$ 21,60	R\$ 237,60	R\$ 22,51	R\$ 247,61	R\$ 21,83	R\$ 240,13	R\$ 21,60	R\$ 237,60	Painel de preço utilizado como base de cálculo
219	Alicate Decapador de Fios (Automático, para fios até 10mm².)	326324	UN	4	R\$ 29,00	R\$ 169,24	R\$ 676,96	R\$ 172,70	R\$ 690,80	R\$ 169,24	R\$ 676,96	R\$ 169,24	R\$ 676,96	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
220	ANEL "O"RING 2.327 PADRÃO PARKER	626497	UN	12	x	R\$ 9,62	R\$ 115,44	R\$ 10,03	R\$ 120,36	R\$ 9,02	R\$ 108,24	R\$ 9,02	R\$ 108,24	item não consta no painel de preços
221	ANEL "O"RING 2.465 PADRÃO PARKER	626497	UN	12	x	R\$ 204,58	R\$ 2.454,96	R\$ 210,91	R\$ 2.530,92	R\$ 198,25	R\$ 2.379,00	R\$ 198,25	R\$ 2.379,00	item não consta no painel de preços
222	Abracadeira Plástica HellermannTyton (Pacote com 100 unidades. Tamanho 3x150mm.)	625049	UN	4	R\$ 50,04	R\$ 33,04	R\$ 132,16	R\$ 32,40	R\$ 129,60	R\$ 35,31	R\$ 141,24	R\$ 32,40	R\$ 129,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
223	Abracadeira Plástica HellermannTyton (Pacote com 100 unidades. Tamanho 5x200mm.)	625049	UN	4	R\$ 50,04	R\$ 46,08	R\$ 184,32	R\$ 46,55	R\$ 186,20	R\$ 47,01	R\$ 188,04	R\$ 46,08	R\$ 184,32	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
224	Abracadeira Plástica HellermannTyton T120L (Pacote com 100 unidades. Alta resistência.)	625049	UN	4	R\$ 50,04	R\$ 199,68	R\$ 798,72	R\$ 208,00	R\$ 832,00	R\$ 214,24	R\$ 856,96	R\$ 199,68	R\$ 798,72	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
225	ADAPTADOR DE ESMERILHADEIRA ELÉTRICA Adaptador Esmerilhadeira Angular De Conversão Rosca Para 115 125	478966	UN	2	x	R\$ 56,16	R\$ 112,32	R\$ 56,73	R\$ 113,46	R\$ 55,59	R\$ 111,18	R\$ 55,59	R\$ 111,18	item não consta no painel de preços
226	ALAVANCA RETA 1,5M X 25MM DE DIÂMETRO	442124	UN	10	R\$ 47,20	R\$ 88,47	R\$ 884,70	R\$ 91,21	R\$ 912,10	R\$ 87,56	R\$ 875,60	R\$ 87,56	R\$ 875,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
227	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 5,0 mm	603436	UN	20	R\$ 3,50	R\$ 0,96	R\$ 19,20	R\$ 0,97	R\$ 19,40	R\$ 0,87	R\$ 17,40	R\$ 0,87	R\$ 17,40	O material solicitado nesta demanda possui característcas diferentes daquelas descritas no painel de preços.
228	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 6,0 mm	478862	UN	20	R\$ 3,21	R\$ 0,35	R\$ 7,00	R\$ 0,35	R\$ 7,00	R\$ 0,36	R\$ 7,20	R\$ 0,35	R\$ 7,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
229	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro normal: 7,0 mm	478865	UN	20	x	R\$ 0,61	R\$ 12,20	R\$ 0,58	R\$ 11,60	R\$ 0,56	R\$ 11,20	R\$ 0,56	R\$ 11,20	item não consta no painel de preços

Grupo 8 - ferramentas

230	Broca para Concreto 10mm (Widea ou SDS Plus. Ref.: Bosch, Irwin.)	377396	UN	4	R\$ 6,33	R\$ 26,85	R\$ 107,40	R\$ 26,07	R\$ 104,28	R\$ 28,67	R\$ 114,68	R\$ 26,07	R\$ 104,28	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
231	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 3,16x6pol. comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418134	UN	15	R\$ 6,50	R\$ 4,71	R\$ 70,65	R\$ 4,91	R\$ 73,65	R\$ 5,15	R\$ 77,25	R\$ 4,71	R\$ 70,65	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
232	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 5,16x6pol. comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	455523	UN	50	R\$ 10,53	R\$ 18,23	R\$ 911,50	R\$ 16,88	R\$ 844,00	R\$ 16,88	R\$ 844,00	R\$ 10,53	R\$ 526,50	Painel de preço utilizado como base de cálculo
233	Chave fenda, material haste : aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: philips, bitola: 3,16x6pol. comprimento haste: 150mm, características adicionais: ponta fosfatizada ergonômico, acabamento superficial haste: niquelado e cromado.	468509	UN	15	R\$ 5,72	R\$ 9,14	R\$ 137,10	R\$ 8,39	R\$ 125,85	R\$ 9,06	R\$ 135,90	R\$ 8,39	R\$ 125,85	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
234	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno tipo ponta: chave bitola: 1,8x 6 pol. comprimento haste: mínimo de 130mm acabamento superficial haste: niquelado e cromado	418129	UN	15	R\$ 3,68	R\$ 3,09	R\$ 46,35	R\$ 2,98	R\$ 44,70	R\$ 3,09	R\$ 46,35	R\$ 2,98	R\$ 44,70	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
235	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE:AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, TIPO PONTA:PHILIPS, BITOLA:1/4 X 6 POL., COMPRIMENTO HASTE:APROXIMADAMENTE 150 MM, TIPO:SIMPLES	298371	UN	15	R\$ 5,40	R\$ 6,27	R\$ 94,05	R\$ 5,76	R\$ 86,40	R\$ 5,24	R\$ 78,60	R\$ 5,24	R\$ 78,60	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
236	Chumbador Químico com bico aplicador 380ml. Ref.: Ancora AQY380	615840	UN	4	R\$ 98,91	R\$ 89,37	R\$ 357,48	R\$ 93,10	R\$ 372,40	R\$ 95,89	R\$ 383,56	R\$ 89,37	R\$ 357,48	Desconsideramos o painel de preços por estar acima dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
237	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA 1 TONELADA, COM 3 METROS. LARGURA: 30,00 MM; MATERIAL: 100% POLIESTER; FATOR DE SEGURANÇA DE ELEVAÇÃO DE CARGA: 7:1; CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR 46° ATE 60°: 0,5 TF; CARGA DE TRABALHO CESTO/ANGULAR 45° : 0,7 TF; CARGA DE TRABALHO CESTO/PARALELA: 2,0 TF; CARGA DE TRABALHO FORÇALIAÇO: 0,8 TF; CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 1,0 TF.	620477	UN	2	R\$ 114,25	R\$ 59,85	R\$ 119,70	R\$ 63,00	R\$ 126,00	R\$ 66,15	R\$ 132,30	R\$ 59,85	R\$ 119,70	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
238	BARBANTE, MATERIAL: POLIETILENO, COR:BRANCA, DIÂMETRO: 10 MM	238905	METRO	600	R\$ 11,77	R\$ 3,64	R\$ 2.184,00	R\$ 3,50	R\$ 2.100,00	R\$ 3,43	R\$ 2.058,00	R\$ 3,43	R\$ 2.058,00	Desconsideramos o painel de preços por estar muito acima dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
239	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA C-4 BRANCA COM CORDA DE ACIONAMENTO	357085	UN	8	R\$ 30,00	R\$ 77,78	R\$ 622,24	R\$ 76,26	R\$ 610,08	R\$ 77,02	R\$ 616,16	R\$ 30,00	R\$ 240,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
240	COLETOR DE PÓ 1 RESERVATÓRIO 2 ENTRADAS, VAZÃO DE 65 M³/MIN, MOTOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 3CV. REF.: BALDAN OU SIMILAR	607913	UN	2	R\$ 154,18	R\$ 8.207,62	R\$ 16.415,24	R\$ 7.743,04	R\$ 15.486,08	R\$ 8.439,91	R\$ 16.879,82	R\$ 7.743,04	R\$ 15.486,08	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
241	CORDA POLIPROPILENO TRANÇADA DE 10MM X 100M	312416	UN	6	R\$ 258,50	R\$ 245,31	R\$ 1.471,86	R\$ 260,97	R\$ 1.565,82	R\$ 266,18	R\$ 1.597,08	R\$ 245,31	R\$ 1.471,86	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
242	Disco de Corte Fino 4 ½" (115mm) para inox.	626842	UN	12	R\$ 7,36	R\$ 7,68	R\$ 92,16	R\$ 8,00	R\$ 96,00	R\$ 7,36	R\$ 88,32	R\$ 7,36	R\$ 88,32	Painel de preço utilizado como base de cálculo
243	Disco de Desbaste 4 ½" (115mm) para inox.	453794	UN	12	R\$ 4,02	R\$ 10,80	R\$ 129,60	R\$ 9,82	R\$ 117,84	R\$ 10,21	R\$ 122,52	R\$ 9,82	R\$ 117,84	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
244	DISCO DE DESBASTE DE MADEIRA TIPO GROSSA 100MM PARA ESMERILHADEIRA	453499	UN	6	R\$ 8,20	R\$ 25,57	R\$ 153,42	R\$ 24,59	R\$ 147,54	R\$ 26,31	R\$ 157,86	R\$ 24,59	R\$ 147,54	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
245	Disco de serra circular 9 1/4"- 100 dentes – aplicação: alumínio	627396	UN	35	x	R\$ 506,01	R\$ 17.710,35	R\$ 521,66	R\$ 18.258,10	R\$ 573,82	R\$ 20.083,70	R\$ 506,01	R\$ 17.710,35	item não consta no painel de preços

Grupo 8 - ferramentas

246	Disco desbaste, material: fibra de vidro, especificação: 177 mm, altura: 6,35mm, diâmetro furo 22,20 mm, velocidade máxima: 13300 rpm, aplicação: aço e suas ligas, características adicionais: com três telas de reforço	475838	UN	6	R\$ 9,58	R\$ 22,70	R\$ 136,20	R\$ 20,64	R\$ 123,84	R\$ 22,49	R\$ 134,94	R\$ 20,64	R\$ 123,84	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
247	Esmerilhadeira 4.1/2" 220V (Angular, 11.000 RPM, uso profissional)	601425	UN	4	R\$ 300,93	R\$ 616,00	R\$ 2.464,00	R\$ 560,00	R\$ 2.240,00	R\$ 548,80	R\$ 2.195,20	R\$ 548,80	R\$ 2.195,20	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
248	Esmerilhadeira 7" 220V (Angular, uso profissional)	449077	UN	4	R\$ 998,00	R\$ 1.045,70	R\$ 4.182,80	R\$ 1.015,25	R\$ 4.061,00	R\$ 1.015,25	R\$ 4.061,00	R\$ 998,00	R\$ 3.992,00	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
249	ESMERILHADEIRA ANGULAR GWS 850 DE 4 1/2" 850W 220V REF. BOSCH	601425	UN	2	R\$ 285,84	R\$ 544,45	R\$ 1.088,90	R\$ 499,50	R\$ 999,00	R\$ 514,48	R\$ 1.028,96	R\$ 499,50	R\$ 999,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
250	ESMERILHADEIRA ANGULAR, 127V, Potência: 920 watts, Diâmetro do disco: 4. 1/2" (115mm), Rotação: 11000 rpm, Cabo: 1,8 m, Eixo: 5/8" M14. Ref.: BLACK&DECKER G720 ou similar	327085	UN	2	R\$ 343,00	R\$ 316,13	R\$ 632,26	R\$ 336,31	R\$ 672,62	R\$ 322,85	R\$ 645,70	R\$ 316,13	R\$ 632,26	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
251	Escada Extensível 6m Fibra de vidro para eletricitista	624131	UN	4	R\$ 1.170,49	R\$ 784,87	R\$ 3.139,48	R\$ 862,50	R\$ 3.450,00	R\$ 828,00	R\$ 3.312,00	R\$ 784,87	R\$ 3.139,48	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
252	Furadeira de Impacto (Uso profissional, 220V ou Bivolt)	601996	UN	4	R\$ 512,38	R\$ 596,70	R\$ 2.386,80	R\$ 663,00	R\$ 2.652,00	R\$ 649,74	R\$ 2.598,96	R\$ 512,38	R\$ 2.049,52	Painel de preço utilizado como base de cálculo
253	FURADEIRA DE IMPACTO 560W 3/8", 220V	301335	UN	2	R\$ 401,47	R\$ 484,06	R\$ 968,12	R\$ 465,45	R\$ 930,90	R\$ 423,55	R\$ 847,10	R\$ 401,47	R\$ 802,94	Painel de preço utilizado como base de cálculo
254	Furadeira, tipo: impacto, potência mínima: 650w, tamanho mandril: ½ pol, tensão alimentação: 220v, características adicionais: reversível e eletrônica, interruptor com velocidade: 3.150rpm, botão trava para trabalhos contínuos, acessórios: empunhadura emborrachada, chave de mandril, manual de instruções e certificado de garantia.	613831		8	R\$ 375,00	R\$ 151,81	R\$ 1.214,48	R\$ 153,35	R\$ 1.226,80	R\$ 157,95	R\$ 1.263,60	R\$ 151,81	R\$ 1.214,48	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
255	JOGO DE CHAVE CANHÃO Jogo de chaves de soquete tipo "canhão" com 10 peças	245026	UN	4	R\$ 249,94	R\$ 241,95	R\$ 967,80	R\$ 257,40	R\$ 1.029,60	R\$ 270,27	R\$ 1.081,08	R\$ 241,95	R\$ 967,80	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
256	JOGO DE CHAVE COMBINADA boca e estrela, 12 peças, em Aço Cromo-Vanádio	601810	UN	4	R\$ 339,46	R\$ 332,90	R\$ 1.331,60	R\$ 343,20	R\$ 1.372,80	R\$ 319,17	R\$ 1.276,68	R\$ 319,17	R\$ 1.276,68	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
257	JOGO DE CHAVE DE FENDA 6 peças – Ref.: GEDORE	446447	UN	4	R\$ 332,23	R\$ 377,78	R\$ 1.511,12	R\$ 381,60	R\$ 1.526,40	R\$ 412,12	R\$ 1.648,48	R\$ 332,23	R\$ 1.328,92	Painel de preço utilizado como base de cálculo
258	JOGO DE CHAVE PHILIPS isoladas 1000V, 6 peças -Ref.: GEDORE premium	446447	UN	4	R\$ 332,23	R\$ 514,86	R\$ 2.059,44	R\$ 472,35	R\$ 1.889,40	R\$ 439,28	R\$ 1.757,12	R\$ 439,28	R\$ 1.757,12	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
259	JOGO DE CHAVE TORK (Jogo de chaves tipo Torx, perfil "estrela", com 8 a 10 peças.)	356796	UN	4	R\$ 170,42	R\$ 180,14	R\$ 720,56	R\$ 187,65	R\$ 750,60	R\$ 195,15	R\$ 780,60	R\$ 170,42	R\$ 681,68	Painel de preço utilizado como base de cálculo
260	Jogo Ferramentas 9 Pcs, 3 Fendas 3 Philips 3 Alicates, sendo três com ponta chata nos tamanhos 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4", e três com ponta cruzada (Philips) nos mesmos tamanhos: 1/8x3", 3/16x4" e 1/4x4". Acompanha ainda três alicates: um universal de 8 polegadas, um de corte diagonal com 6 polegadas e um de bico meia cana também de 6 polegadas.	444102	UN	5	R\$ 66,50	R\$ 227,30	R\$ 1.136,50	R\$ 243,20	R\$ 1.216,00	R\$ 245,75	R\$ 1.228,75	R\$ 227,30	R\$ 1.136,50	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
261	CORRENTE PARA MOTOSSERRA, Número de Elos:84, Passo da Corrente: 3/8"p, Espessura do Elo: 1,6mm, Comprimento do Sabre: 63cm Ref.: STIHL MS462 ou similar.	626122	UN	3	x	R\$ 263,86	R\$ 791,58	R\$ 242,08	R\$ 726,24	R\$ 254,18	R\$ 762,54	R\$ 242,08	R\$ 726,24	item não consta no painel de preços
262	DESENGRIPANTE 300mL	602645	UN	24	R\$ 9,90	R\$ 14,48	R\$ 347,52	R\$ 15,74	R\$ 377,76	R\$ 14,32	R\$ 343,68	R\$ 14,32	R\$ 343,68	Desconsideramos o painel de preços por estar abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.
263	Desengripante lata 300ml Spray Ref.: WD-40	349296	UN	24	R\$ 39,88	R\$ 45,62	R\$ 1.094,88	R\$ 43,87	R\$ 1.052,88	R\$ 39,92	R\$ 958,08	R\$ 39,88	R\$ 957,12	Painel de preço utilizado como base de cálculo
264	Dinamometro (balança suspensa), digital, capacidade 10ton, baterial com controle remoto , incluindo carregador de bateria	629142	UN	400	x	R\$ 4.675,90	R\$ 1.870.360,00	R\$ 4.453,24	R\$ 1.781.296,00	R\$ 4.898,56	R\$ 1.959.424,00	R\$ 4.453,24	R\$ 1.781.296,00	item não consta no painel de preços
265	GUINCHO ALAVANCA TIRFOR 3200KG GA320-030 COM 30M DE CABO BERG STEEL-301193	262387	UN	8	R\$ 3.026,95	R\$ 9.467,03	R\$ 75.736,24	R\$ 8.685,35	R\$ 69.482,80	R\$ 7.903,66	R\$ 63.229,28	R\$ 7.903,66	R\$ 63.229,28	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.

Grupo 8 - ferramentas

266	KIT LÁPIS CARPITEIRO MARCENEIRO COM 36 UNIDADES	316333	UN	2	R\$ 1,57	R\$ 157,34	R\$ 314,68	R\$ 157,34	R\$ 314,68	R\$ 141,60	R\$ 283,20	R\$ 141,60	R\$ 283,20	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
267	KIT SUPORTE DE BOINA ESMERILHadeira + 30 LIXAS DE GRÃO 80/100/120/150/180/220	264689	UN	4	R\$ 49,19	R\$ 49,95	R\$ 199,80	R\$ 52,58	R\$ 210,32	R\$ 53,63	R\$ 214,52	R\$ 49,19	R\$ 196,76	Painel de preço utilizado como base de cálculo
268	LÂMINA PARA SERRA RECÍPROCA PARA MADEIRA, Espessura: 1,2 mm, Comprimento: 15 cm, Dentes por polegada: 10,.	608633	UN	10	R\$ 1.037,00	R\$ 40,74	R\$ 407,40	R\$ 43,35	R\$ 433,50	R\$ 41,61	R\$ 416,10	R\$ 40,74	R\$ 407,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
269	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 100 CN 0231507	407791	Unidade	200	R\$ 1,64	R\$ 3,60	R\$ 720,00	R\$ 4,00	R\$ 800,00	R\$ 3,90	R\$ 780,00	R\$ 1,64	R\$ 328,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
270	Lixa de ferro em folha 220mmx280mm grão 60 CN 0231507	385148	Unidade	100	R\$ 1,43	R\$ 3,60	R\$ 360,00	R\$ 4,00	R\$ 400,00	R\$ 3,90	R\$ 390,00	R\$ 1,43	R\$ 143,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
271	MARTELO DE UNHA 450G CABEÇA 27MM MAGNÉTICA MTX1044691039,94	341794	UN	10	R\$ 27,91	R\$ 57,19	R\$ 571,90	R\$ 61,50	R\$ 615,00	R\$ 59,65	R\$ 596,50	R\$ 57,19	R\$ 571,90	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
272	Martelo, material: aço carbono, material cabo: madeira, tipo: unha, tamanho: 27 mm, acabamento corpo: cromado	341794	UN	15	R\$ 22,43	R\$ 30,72	R\$ 460,80	R\$ 28,19	R\$ 422,85	R\$ 28,19	R\$ 422,85	R\$ 22,43	R\$ 336,45	Painel de preço utilizado como base de cálculo
273	PAQUIMETRO 0-150mm (graduação 1/128")	441066	UN	4	x	R\$ 266,56	R\$ 1.066,24	R\$ 272,00	R\$ 1.088,00	R\$ 285,60	R\$ 1.142,40	R\$ 266,56	R\$ 1.066,24	item não consta no painel de preços
274	Paquímetro universal, material: aço temperado. Capacidade: 200mm.8" aplicação: medição externa, interna profundidade e ressaltos, tipo escala métrica inglesa, características adicionais: leitura 0,02mmx0,001pol exatidão +/- 0,03mm	370716	UN	15	x	R\$ 60,47	R\$ 907,05	R\$ 65,03	R\$ 975,45	R\$ 70,23	R\$ 1.053,45	R\$ 60,47	R\$ 907,05	item não consta no painel de preços
275	Parafusadeira, tipo: elétrica, sentido de rotação: reversível, velocidade variável, voltagem 110,220 v, características adicionais: potência bateria mínima d 2,4 w, componentes: bateria, carregador bateria, ponta- fenda e ponta-Phillips, manual de instruções e certificado de garantia.	607558	UN	15	R\$ 369,79	R\$ 89,38	R\$ 1.340,70	R\$ 87,63	R\$ 1.314,45	R\$ 84,12	R\$ 1.261,80	R\$ 84,12	R\$ 1.261,80	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
276	PÊ DE CABRA INDUSTRIAL 600MM COM EXTRATOR DE PREGOS	442124	UN	6	R\$ 47,20	R\$ 46,56	R\$ 279,36	R\$ 44,77	R\$ 268,62	R\$ 48,79	R\$ 292,74	R\$ 44,77	R\$ 268,62	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
277	TORNO PARA MADEIRA COM COPIADOR 550W COM DISPLAY DIGITAL WL1218VD	607566	UN	1	R\$ 7.500,00	R\$ 5.811,18	R\$ 5.811,18	R\$ 5.331,36	R\$ 5.331,36	R\$ 5.224,73	R\$ 5.224,73	R\$ 5.224,73	R\$ 5.224,73	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
278	Pano p/ limpeza uso geral (resíduo de tear) malha de algodão costurado Dim arox 20x25 cm apox 20x25 peças.	481021	Unidade	200	R\$ 1,96	R\$ 2,00	R\$ 400,00	R\$ 1,80	R\$ 360,00	R\$ 1,70	R\$ 340,00	R\$ 1,70	R\$ 340,00	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
279	PAR DE LUVAS DE PROTEÇÃO DE ALTA TENSÃO Classe 2 com Certificado de Aprovação (CA) válido.	384876	UN	4	R\$ 650,00	R\$ 675,67	R\$ 2.702,68	R\$ 682,50	R\$ 2.730,00	R\$ 682,50	R\$ 2.730,00	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00	Painel de preço utilizado como base de cálculo
280	Fita Teflon (Rolo para vedação de roscas)	465553	UN	12	R\$ 6,37	R\$ 5,36	R\$ 64,32	R\$ 5,42	R\$ 65,04	R\$ 5,09	R\$ 61,08	R\$ 5,09	R\$ 61,08	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
281	NÍVEL LASER PLUS 16 LINHAS TRESNNA	600384	UN	1	R\$ 895,90	R\$ 1.701,53	R\$ 1.701,53	R\$ 1.561,04	R\$ 1.561,04	R\$ 1.561,04	R\$ 1.561,04	R\$ 1.561,04	R\$ 1.561,04	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
282	Kit de pontas e soquetes para parafusar com 38 peças, material aço cromo – vanádio com sistema de acionamento Ranhurado, Phillips, Hexagonal externo, bit compatíveis: Flat Head, Phillips, Slot, Hex, REF: Bosch ou similar	468500	UN	5	R\$ 175,00	R\$ 151,30	R\$ 756,50	R\$ 156,62	R\$ 783,10	R\$ 149,00	R\$ 745,00	R\$ 149,00	R\$ 745,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
283	PRUMO DE CENTRO STARFER 500G	468648	UN	10	R\$ 24,00	R\$ 75,25	R\$ 752,50	R\$ 70,33	R\$ 703,30	R\$ 74,54	R\$ 745,40	R\$ 70,33	R\$ 703,30	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
284	LIXA D'ÁGUA 80 pacote com 50 folhas	462192	UN	12	R\$ 1,38	R\$ 92,30	R\$ 1.107,60	R\$ 95,25	R\$ 1.143,00	R\$ 90,80	R\$ 1.089,60	R\$ 90,80	R\$ 1.089,60	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
285	LIXA D'ÁGUA 180 pacote com 50 folhas	462192	UN	12	R\$ 1,38	R\$ 140,50	R\$ 1.686,00	R\$ 135,90	R\$ 1.630,80	R\$ 133,70	R\$ 1.604,40	R\$ 133,70	R\$ 1.604,40	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
286	LIXA D'ÁGUA 600 pacote com 50 folhas	462192	UN	12	R\$ 1,38	R\$ 145,80	R\$ 1.749,60	R\$ 138,50	R\$ 1.662,00	R\$ 137,00	R\$ 1.644,00	R\$ 137,00	R\$ 1.644,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
287	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA:DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA:22 X 48	244993	KG	50	R\$ 13,90	R\$ 63,70	R\$ 3.185,00	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	R\$ 59,15	R\$ 2.957,50	R\$ 59,15	R\$ 2.957,50	Desconsideramos o painel de preços por estar muito abaixo dos valores de mercado, conforme as cotações recebidas das empresas, que refletem melhor os preços praticados atualmente.

Grupo 8 - ferramentas

Valor total Grupo 8	R\$ 1.978.050,28
---------------------	------------------

GRUPO 9 – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

						Orçamentos								
						Empresa A		Empresa B		Empresa C				
Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
288	BOMBA AUTO ESCORVANTE 3 CV 220/440V MONOFÁSICA	230171	UN	2	R\$ 3.250,78	R\$ 8.125,22	R\$ 16.250,44	R\$ 8.736,80	R\$ 17.473,60	R\$ 9.261,00	R\$ 18.522,00	R\$ 8.125,22	R\$ 16.250,44	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
289	Bomba Centrífuga Monoestágio. Potência: 1 CV; Tensão: 110V/220V; Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp); Recalque (Saída): 1 pol. (bsp); Vazão máxima: 15.000 L/h para 6 mca(metros); Vazão mínima: 4.100 L/h para 28 mca(metros); Motor: IP55; Rotação: 3.500 rpm (2 Pólos); Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Noryl; Eixo: Aço inox; Temperatura máxima permitida: 40°C. Ref.: Thebe TH-16 NR ou similar	627934	UN	1	x	R\$ 1.659,30	R\$ 1.659,30	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.530,00	R\$ 1.530,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	item não consta no painel de preços
290	Bomba de Porão 1.100 Gph 12v (Ref.: Seafo / Life K ou similar. Uso náutico.)	627718	UN	4	x	R\$ 297,46	R\$ 1.189,84	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00	R\$ 250,20	R\$ 1.000,80	R\$ 250,20	R\$ 1.000,80	item não consta no painel de preços
291	BOMBA DE PORÃO 12V submersível 2000Gph	627718	UN	4	x	R\$ 375,06	R\$ 1.500,24	R\$ 394,80	R\$ 1.579,20	R\$ 402,69	R\$ 1.610,76	R\$ 375,06	R\$ 1.500,24	item não consta no painel de preços
292	BOMBA SUBMERSÍVEL ESGOTO THEBE DW VOX M 1006 1,0CV 220V MONO	601152	UN	4	R\$ 2.786,00	R\$ 6.831,00	R\$ 27.324,00	R\$ 6.900,00	R\$ 27.600,00	R\$ 7.452,00	R\$ 29.808,00	R\$ 6.831,00	R\$ 27.324,00	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
293	Ventilador de Parede Grade Aço 60cm 200W Bivolt; REF.: VENTISOL-543	484601	UN	8	R\$ 200,00	R\$ 1.389,25	R\$ 11.114,00	R\$ 1.375,50	R\$ 11.004,00	R\$ 1.306,72	R\$ 10.453,76	R\$ 1.306,72	R\$ 10.453,76	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
294	Aparelho de ar condicionado capacidade de refrigeração 18.000 btu- tensão 220v tipo split, modelo hi wall, inverter, características adicionais, celo procel, controle remoto sem fio, selo CONPET INMETRO "A"	618527	UN	7	R\$ 3.399,50	R\$ 3.230,93	R\$ 22.616,51	R\$ 3.077,08	R\$ 21.539,56	R\$ 3.169,39	R\$ 22.185,73	R\$ 3.077,08	R\$ 21.539,56	consideramos o menor valor entre o painel de preços e os orçamentos
295	CHUVEIRO ELÉTRICO 110V/5500W	614569	UN	6	R\$ 44,99	R\$ 91,91	R\$ 551,46	R\$ 95,74	R\$ 574,44	R\$ 99,56	R\$ 597,36	R\$ 91,91	R\$ 551,46	O material solicitado nesta demanda possui características diferentes daquelas descritas no painel de preços.
												Valor total Grupo 9	R\$ 80.020,26	

Grupo 10 - Gases

						Orçamentos						MENOR VALOR	VALOR TOTAL	Observações
					Empresa A		Empresa B		Empresa C					
Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Quant	VALOR UNITÁRIO PAINEL DE PREÇOS (MEDIANA)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
Orçamentos														
296	Gás acetileno para uso industrial acondicionado em cilindros de 9kg de Propriedade da Contratada	442111	UN	2062	R\$ 85,85	R\$ 166,00	R\$ 342.292,00	R\$ 150,91	R\$ 311.176,42	R\$ 143,36	R\$ 295.608,32	R\$ 143,36	R\$ 295.608,32	Observações
297	Gás oxigênio para uso industrial acondicionado em cilindro de 10m³ de Propriedade da Contratada	449553	UN	60	R\$ 91,00	R\$ 52,73	R\$ 3.163,80	R\$ 52,21	R\$ 3.132,60	R\$ 49,59	R\$ 2.975,40	R\$ 49,59	R\$ 2.975,40	
										Valor total Grupo 10	R\$ 298.583,72			

Somatório de todos os grupos
R\$ 8.736.649,01

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES
COMPRAS

NUP N. _____

OBJETO: Registro de Preços para futuras aquisições de insumos para a divisão de serviços de estaleiro.

SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES.....	1
SUMÁRIO.....	2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS.....	2
1. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA.....	2
2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	3
3. SUBCONTRATAÇÃO.....	4
4. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO.....	4
5. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS.....	5
6. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS.....	6
7. GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS (GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	7
8. DA SUSTENTABILIDADE.....	7
9. EXCLUSIVIDADE PARA ME/EPP.....	8
10. SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	9
11. PADRONIZAÇÃO.....	10
12. AGRUPAMENTO DE ITENS.....	10

DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS**1 DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA**

Na presente licitação:

(☒) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 1º, da Lei n. 14.133, de 2021;

FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

(☒) composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)

(☐) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente

(☐) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso

(☒) pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital

(☐) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento

2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**Registro da empresa no conselho profissional**

Na presente licitação, (☐) será exigido o registro da empresa licitante junto ao _____, (☒) NÃO será exigido o registro da empresa licitante junto a conselho profissional, com base na seguinte justificativa técnica:

Devido à natureza da aquisição de insumos e ao seu uso interno, não há exigência de registro em conselho profissional. Ressaltamos que a utilização deve atender às normas de segurança aplicáveis, garantindo o treinamento dos operadores e a manutenção adequada dos equipamentos.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

(x) NÃO será exigida comprovação de capacidade técnico-operacional pelas razões abaixo:

Devido à natureza da aquisição de insumos não será exigido comprovação de capacidade.

() será exigida comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

() SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados equivalentes ao percentual de 50 (cinquenta) % dos quantitativos licitados.

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será () ACEITO ou () VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados,

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

Na presente licitação, (x) NÃO será exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação ou () SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

3 SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado (x) NÃO ADMITIU ou () ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

Porque não há parcela de menor relevância a subcontratar.

4 DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

(x) NÃO SERÁ exigida habilitação econômico-financeira, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos, os quais são classificados como materiais de uso comum, a grande quantidade de fornecedores capazes de fornecê-los e a disponibilidade imediata dos materiais, elimina a necessidade de um investimento inicial significativo por parte da vencedora do certame, o que justifica a não solicitação de comprovação de capital mínimo ou Patrimônio líquido mínimo.

() Na presente licitação, será exigida a comprovação de () CAPITAL MÍNIMO ou () PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de () por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

5 PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

() PERMITIDA a participação de consórcios. *(não é necessário justificar)*

(x) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

A previsão da associação entre empresas está disciplinada nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/1976, estando a possibilidade da participação de consórcios de empresas em licitação no art. 15 da Lei de Licitações.

A permissão, pela Administração, de participação de empresas em consórcios na licitação não representa, por si só, garantia de ampliação de competitividade, uma vez que em muitos casos, opera efeitos danosos à concorrência, na medida em que as empresas associadas deixariam de competir entre si.

Se por um lado a formação de consórcios para participação do certame atrairia o risco da dominação do mercado, reduzindo o universo da disputa, há hipóteses nas quais a participação em licitações de empresas consorciadas funciona como instrumento de ampliação da competitividade, possibilitando somarem capacidades técnica, econômico-financeira e conhecimento técnico que, individualmente, não seriam viáveis.

O ordenamento jurídico brasileiro impõem a admissão de consórcios em licitações grandes e/ou heterogêneas, devendo, portanto, a escolha, ser norteadada pela necessidade de aumentar a competitividade e a busca da proposta mais vantajosa, avaliando-se a complexidade técnica do objeto, o vulto financeiro, possibilidade de eventual ineficiência administrativa de uma das empresas consorciadas prejudicar a execução do serviço, necessidade do somatório de capacidades técnica e econômico-financeira para realização do objeto, além das circunstâncias do mercado.

No caso concreto, por se tratar de objeto comum, homogêneo, com baixa complexidade, poderá ser fornecido perfeitamente por uma só empresa, explorando sua melhor expertise, sem apresentar grandes dificuldades na gestão do fornecimento, garantindo, assim, maior competitividade e vantajosidade para a presente licitação. Ademais, verifica-se que a prática do mercado conta com empresas detentoras de conhecimento técnico suficiente para que, sozinhas, sejam plenamente capazes de fornecer o objeto.

6 PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (☒) VEDADA ou (☐) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

A participação de cooperativas em certames licitatórios é admitida quando atendidos os requisitos previstos nos incisos I a IV do art. 16 da Lei n. 14.133, de 2021.

Entretanto, segundo o art. 10 da IN SEGES/MP n. 5/2017, o órgão licitante deve analisar com cautela as características da contratação que pretende realizar, especialmente quanto às obrigações dos trabalhadores, para verificar se as tarefas seriam passíveis de execução com autonomia pelos cooperados, sem relação de subordinação.

Segundo a Súmula 281 do TCU, é vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como o objeto é usualmente executado/fornecido no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

O Parecer n. 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14) informa que é admitida, apenas, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.

Nesse passo, se faz mister a observância da Jurisprudência do Tribunal de Contas da União, Acórdão 2221/2013-Plenário, TC 029.289/2009-0, relator Ministro José Múcio Monteiro, 21.8.2013, *in verbis*:

“É irregular a participação de cooperativas em licitação cujo objeto se refira a prestação de serviço que exija relações próprias de emprego, como subordinação (hierarquia) e habitualidade (jornada de trabalho) dos trabalhadores.”

Por meio do Parecer n. 00002/2023/DECOR/CGU/AGU, o Departamento de Coordenação e Orientação de Órgãos Jurídicos da Advocacia-Geral da União (Decor/CGU/AGU), considerou que se mantém na Lei n. 14.133, de 2021, a proibição de contratação de cooperativas quando o objeto do contrato exija relação de subordinação entre os cooperados e a cooperativa ou entre aqueles e o tomador de serviços.

É mais difícil, nos casos de certames para fornecimento de bens, a possibilidade de participação de cooperativas, entretanto, o modelo de TR Compras da AGU considera essa possibilidade. Sendo assim, será necessário justificar a permissão ou vedação, fazendo as devidas adaptações.

No caso em tela, trata-se de compra/fornecimento de material, objeto para o qual, normalmente, não há que se considerar se haverá implicação de relações de subordinação, pessoalidade e habitualidade dos trabalhadores, ou seja, a necessidade da presença de relações próprias de emprego na sua execução; entretanto, a participação de cooperativas é mais difícil nos casos de certames para fornecimento de bens.

Observando-se como o objeto é usualmente fornecido no mercado, não se encontram cooperativas atuando no ramo específico, o que inviabiliza a participação desse tipo de sociedade civil, razão pela qual não há, para o caso concreto, necessidade da permissão no certame.

7 GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS (GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA)

Na presente licitação, será () EXIGIDA ou (x) DISPENSADA a apresentação de garantia complementar da legal.

8 DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação, a Administração tomou as seguintes medidas quanto ao planejamento da aquisição:

- (x) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial
- () verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame; e
- () verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Será exigido que a contratada adote, durante a execução do objeto, as práticas de sustentabilidade implementadas por essa Organização Militar, em especial às seguintes diretrizes internas estabelecidas:

Exigência de licença ambiental para atividades utilizadoras de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidoras ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental. Base jurídica lei Nº 9795, de 27 de abril de 1999; - dispõe sobre a educação ambiental, institui a política nacional de educação ambiental e da outras providências; Estratégia Federal de desenvolvimento (EFD) 2020-2031, item 4.3.4 – desafio: promover oportunidades de negócios sustentáveis em meio ambiente (decreto Nº 10531 de 2020) C/C lei de licitações e contratos administrativos – 14.133 artigos 5, 45 e 144; agenda 2030 da ONU - objetivo 12 - assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis.

Em cumprimento ao Acórdão 1666/2019-TCU-Plenário e item 13 do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, não será exigido o CTF, tendo em vista que o mercado não está preparado para atender as exigências de sustentabilidade para a fabricação e fornecimento do material, objeto do presente certame.

Durante a execução da atividade objeto do TR, será exigida, para as empresas contratadas ou para as empresas que vierem a ser subcontratadas por estas, a utilização de bacia de contenção para produtos oleosos e/ou químicos e segregação adequada dos resíduos gerados, a fim de se evitar possíveis impactos ambientais.

A empresa contratada deverá seguir a legislação ambiental vigente, além de adotar planos de contingência para lidar com emergências ambientais, garantindo uma resposta rápida e eficaz para minimizar danos em caso de acidentes ou incidentes ambientais.

Priorizar serviços que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis. Base jurídica: Política nacional de resíduos sólidos, lei nº 12.305 de 2010.

8.1 JUSTIFICATIVA PARA NÃO UTILIZAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL

Sabe-se que a Secretaria de Gestão (SEGES) é órgão central do Sistema de Serviços Gerais (SISG). Nesta esteira, o Decreto nº 1.094/94 regulamentou a atuação do Sistema de Serviços Gerais (SISG) dos órgãos civis da Administração Federal direta, das autarquias federais e fundações públicas, deixando expresso em seu art. 1º o seguinte:

Ficam organizadas sob a forma de sistema, com a designação de Sistema de Serviços Gerais (SISG), as atividades de administração de edifícios públicos e imóveis residenciais, material, transporte, comunicações administrativas e documentação. § 1º Integram o SISG os órgãos e unidades da Administração Federal direta, autárquica e fundacional, incumbidos especificamente da execução das atividades de que trata este artigo. § 2º Os Ministérios Militares e o Estado-Maior das Forças Armadas poderão aplicar, no que couber, as normas pertinentes ao SISG.

Dessa feita, as Forças Armadas não integram o SISG e lhes é facultado aplicar suas regras apenas no que couber. A não adoção do Plano Diretor de Logística Sustentável (PDLS) se justifica pela natureza distinta e exigências específicas das operações militares. As Forças Armadas necessitam de flexibilidade e prontidão constantes para responder a emergências e garantir a defesa nacional, o que pode ser comprometido pelas restrições e normas do PDLS.

Alternativamente, foram inseridos nos documentos de planejamento os critérios e práticas de sustentabilidade que deverão ser adotados pelos licitantes.

9 EXCLUSIVIDADE PARA ME/EPP

() A presente licitação foi destinada EXCLUSIVAMENTE à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens/grupos de contratação cujos valores são de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

Previsão de cota reservada para ME/EPP

() Foi estabelecida cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens/grupos cujos valores extrapolam R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), em razão da presente licitação tratar-se de aquisição de bens de natureza divisível.

Não aplicabilidade da regra de exclusividade

(**X**) Não foi aplicada a exclusividade de participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens/grupos cujos valores são de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais),

nem a cota de 25% (vinte e cinco por cento) nos itens/grupos cujos valores extrapolam R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), pelo seguinte motivo:

() não há um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório, conforme se verifica pelos documentos juntados em anexo;

(X) o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não é vantajoso para a administração pública ou representa prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado, pelos seguintes **motivos:**

Considerando a urgência em adquirir os materiais do processo licitatório em referência para atender as demandas imediatas do Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro, a aplicação do tratamento diferenciado para ME e EPP poderia resultar em atrasos na seleção do fornecedor e na conclusão do processo licitatório. Portanto, tal decisão visa assegurar a continuidade e eficiência dos serviços prestados pelo AMRJ, sem comprometer a agilidade e qualidade dos serviços essenciais à Marinha do Brasil.

() a licitação é dispensável/inexigível, nos termos dos arts. 74 e 75 da Lei nº 14.133/21.

10 SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

() Na presente licitação NÃO foi adotado o Sistema de Registro de Preços por não haver enquadramento em nenhuma das hipóteses previstas para o SRP no art. 3º do Decreto nº 11.462/2023.

(x) A adoção do SRP na presente licitação se deu em razão do enquadramento na(s) seguinte(s) hipótese(s) do art. 3º, do Decreto nº 11.462/2023, selecionada(s) abaixo, devidamente justificado:

(x) quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

() quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

() quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

() quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

() quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Pelos seguintes **motivos**:

A utilização do sistema de registro de preços (SRP) permite a aquisição de materiais de acordo com as necessidades em curso, o que traz a vantagem de utilizar recursos exclusivamente para esse fim e promover a eficaz utilização de todas as compras. Com o Sistema de Registro de Preços, a Administração não precisa reter recursos para adquirir o objeto completo, mas apenas garantir a contraprestação quando solicitar a quantidade do objeto para satisfazer a procura.

11 PADRONIZAÇÃO

() Na presente licitação/contratação foi utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, de que trata o inciso LI, do art. 6º, da Lei nº 14.133/21.

(x) Na presente licitação/contratação NÃO houve utilização do catálogo eletrônico de padronização de que trata o inciso II do *caput* do art. 19, da Lei nº 14.133/21, pelos **motivos** que se seguem:

Não foram encontrados os objetos desta contratação no catálogo eletrônico de padronização (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>).

12 AGRUPAMENTO DE ITENS

() Na presente licitação NÃO houve agrupamento dos itens.

(x) A presente licitação está dividida em grupos, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em

quantos grupos forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem, conforme **justificativa** técnica a seguir:

A divisão da licitação em grupos decorre da afinidade técnica e operacional entre os itens, que são usualmente fornecidos de forma conjunta pelo mercado. Essa estruturação assegura a padronização do fornecimento, a eficiência na execução e a economicidade da contratação. A exigência de proposta para todos os itens do grupo garante o atendimento integral da demanda e reduz riscos de descontinuidade. A participação em múltiplos grupos permanece facultativa, preservando a competitividade do certame.

() A licitação será realizada em grupo único, conforme tabela constante no Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem, de acordo com a **justificativa** técnica a seguir:

Na data da assinatura.



Documento assinado digitalmente
JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA
Data: 04/02/2026 14:49:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA DOS SANTOS CARNEIRO DA CUNHA
Primeiro Tenente (RM2-EN)
Encarregada da seção de carpintaria e marçenaria (AMRJ-2464)