

BASE ADMINISTRATIVA DA BDA DE OP.ESPECIAIS

Estudo Técnico Preliminar 109/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A contratação do serviço de manutenção se faz necessário ao Setor de Aprovisionamento para manter em perfeito estado de funcionamento as máquinas e os equipamentos, bem como aumentar a vida útil dos mesmos. A manutenção é entendida como o conjunto de atividades técnico-administrativas, de natureza preventiva e corretiva, com vistas à preservação da vida útil, sem perda das características, integridade física, rendimento e mantendo em perfeito estado os equipamentos, instalações, sistemas e suas partes. O Setor de Aprovisionamento necessita da contratação de serviços de manutenção dos equipamentos de cozinha industrial, panificadora e câmaras frias tendo em vista a necessidade de reparo e manutenção do material com longa data de uso. Os serviços visam suprir as necessidades desse setor haja vista possuírem equipamentos fundamentais para o preparo da alimentação da tropa, já que são essenciais ao cumprimento das diversas missões intrínsecas ao Comando de Operações Especiais.

O Comando de Operações Especiais é um grande Condomínio que abrange, além do próprio Comando, mais 07 (sete) unidades militares (1º Batalhão de Forças Especiais, 1º Batalhão de Ações de Comandos, Base Administrativa do Comando de Operações Especiais, Batalhão de Apoio as Operações Especiais, 1º Batalhão de Operações Psicológicas, Companhia de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear e o 6º Pelotão de Polícia do Exército).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Aprovisionamento	RICHARD NORBERTO CHAVES COITINHO - Cap

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação pretendida é considerada serviço comum, por possuir padrão de desempenho e qualidade definidos por meio de especificações usuais no mercado e gerará uma Ata de Registro de Preços com vigência de 12 (doze) meses.

As empresas vencedoras deverão atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 01, de 19/01/2010. Sendo assim, a presente licitação observará todos os critérios elencados na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, em especial que os serviços sejam executados, no todo ou em parte, com utilização de material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; e que os materiais utilizados não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada.

O rol completo das obrigações da CONTRATADA e da CONTRATANTE constarão no termo de referência.

5. Levantamento de Mercado

O estudo das práticas do mercado e de outros órgãos e entidades públicas, realizado a fim de verificar a existência de alguma outra solução para atender a necessidade administrativa, bem como novas metodologias de contratação que gerem ganhos de produtividade ou economia para a Administração, nos levou à conclusão de que as metodologias já tradicionalmente empregadas em contratações anteriores, como as que se pretende no processo, são as mais aptas à satisfação da necessidade administrativa.

O levantamento de mercado foi realizado com base nas contratações similares de diversos órgãos que adotaram essa solução. No intuito de analisar as possíveis alternativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, o presente modelo de contratação não encontrou qualquer inovação às práticas de mercado, e a Equipe de Planejamento identificou que a solução ora pretendida é a que melhor atende às necessidades demandadas, visto

que diversos Órgãos da Administração, procedem do mesmo modelo de execução.

Conforme a Instrução Normativa nº 65, de 05 de julho de 2021, a pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização dos seguinte parâmetro: IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, 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. Foram utilizadas, como metodologia para obtenção do Preço de Referência para a contratação, a média obtida na pesquisa direta com fornecedores. A pesquisa realizada alcançou a economicidade/razoabilidade da contratação, conforme a realidade dos preços praticados no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do Inciso XIII, do art. 6º, da Lei 14.133/2021:

"XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;"

Quanto à solução para contratação, a escolha da administração foi por uma licitação por Grupo de itens, contendo 28 (vinte e oito) Grupos com 283 (duzentos e oitenta e três) itens. Sendo o critério de seleção o menor preço por grupo. A modalidade de licitação escolhida é o pregão, na modalidade eletrônica, conforme previsto no **Inciso XLI, do Art. 6º, da Lei nº 14.133/2021**:

“ XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto ”

A utilização do Pregão Eletrônico na modalidade SRP é a mais viável, levando-se em conta a ampla competitividade, eficiência na realização dos serviços em questão e a economicidade para o órgão publico, tendo em vista que a organização militar não possui material adequado e pessoal especializado para realização do serviço.

Cabe ressaltar que a escolha realizada é legal, indo ao encontro com princípios norteadores da Administração Pública como é o caso do princípio de economicidade, que busca a concretização de resultados com o menor custo possível e o princípio de eficiência que é um importante instrumento para que se possa exigir a qualidade dos serviços.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

GRUPO 01	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FORNO COMBINADO – MARCA: VENÂNCIO, MODELO: FCB 10G							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
1	Serviço de manutenção preventiva em forno combinado com revisão elétrica, limpeza da válvula solenoide, testes da placa eletrônica, troca de lâmpadas, regulagem da pressão da mola da porta, troca dos filtros, revisão das mangueiras e limpeza dos queimadores.	3670	Sv	1	18	18	433,33	7.799,94
2	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da maçaneta.	3670	Sv	1	1	1	490,05	490,05
3	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de borrachas.	3670	Sv	1	1	1	433,33	433,33
4	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de vidros.	3670	Sv	1	1	1	563,33	563,33
5	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel elétrico	3670	Sv	1	2	2	744,10	1488,20
6	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel de	3670	Sv	1	2	2	1.191,67	2383,34

	comando.							
7	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do filtro de entrada de ar.	3670	Sv	1	2	2	465,83	931,66
8	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da junta da porta (borracha).	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
9	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da lâmpada halógena 300°C	3670	Sv	1	1	1	270,83	270,83
10	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da mangueira de vapor.	3670	Sv	1	3	3	433,33	1299,99
11	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do motor turbina com vedante radial de eixo	3670	Sv	1	2	2	2.166,67	4333,34
12	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do prendedor da porta.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
13	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da triple válvula solenoide.	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
14	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de bola dreno.	3670	Sv	1	1	1	418,00	418,00
15	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de gás RH *ar quente*.	3670	Sv	1	2	2	487,50	975,00

Valor Total Estimado do Grupo	R\$ 23.228,67
---	----------------------

GRUPO 02	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FORNO COMBINADO – MARCA: WICTORY, MODELO: WCAA20V							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
	Serviço de manutenção preventiva em forno combinado com revisão elétrica, limpeza da válvula solenoide, testes da							

16	placa eletrônica, troca de lâmpadas, regulagem da pressão da mola da porta, troca dos filtros, revisão das mangueiras e limpeza dos queimadores.	3670	Sv	1	6	6	433,33	2599,98
17	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da maçaneta.	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
18	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de borrachas.	3670	Sv	1	1	1	1.083,33	1.083,33
19	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de vidros.	3670	Sv	1	1	1	845,00	845,00
20	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel elétrico.	3670	Sv	1	2	2	736,67	1473,34
21	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel de comando.	3670	Sv	1	2	2	4.116,67	8233,34
22	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do filtro de entrada de ar.	3670	Sv	1	2	2	487,50	975,00
23	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da junta da porta (borracha).	3670	Sv	1	2	2	444,17	888,34
24	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da lâmpada halógena 300°C.	3670	Sv	1	1	1	270,83	270,83
25	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da mangueira de vapor.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
26	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do motor turbina com vedante radial de eixo.	3670	Sv	1	2	2	3.791,67	7583,34
27	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do prendedor da porta.	3670	Sv	1	2	2	379,17	758,34
28	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da triple válvula solenoide.	3670	Sv	1	1	1	487,50	487,50

29	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de bola dreno.	3670	Sv	1	1	1	346,67	346,67
30	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de gás RH *ar quente*.	3670	Sv	1	2	2	444,17	888,34
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 27.625,01

GRUPO 03	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FORNO COMBINADO – MARCA: PROGÁS, MODELO: PRP-1000 Style 62							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
31	Serviço de manutenção preventiva em forno combinado com revisão elétrica, limpeza da válvula solenoide, testes da placa eletrônica, troca de lâmpadas, regulagem da pressão da mola da porta, troca dos filtros, revisão das mangueiras e limpeza dos queimadores.	3670	Sv	1	6	6	411,67	2470,02
32	Serviço de manutenção corretiva em combinado com troca da maçaneta forno	3670	Sv	1	1	1	433,33	433,33

33	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de borrachas.	3670	Sv	1	1	1	444,17	444,17
34	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de vidros.	3670	Sv	1	1	1	671,67	671,67
35	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel elétrico.	3670	Sv	1	2	2	1.127,75	2255,50
36	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel de comando.	3670	Sv	1	2	2	1.176,50	2353,00
37	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do filtro de entrada de ar.	3670	Sv	1	2	2	487,50	975,00
38	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da junta da porta (borracha).	3670	Sv	1	2	2	471,25	942,50
39	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da lâmpada halógena 300°C.	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
40	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da mangueira de vapor.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
41	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do motor turbina com vedante radial de eixo.	3670	Sv	1	2	2	1.374,75	2749,50
42	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do prendedor da porta.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
43	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da triple válvula solenoide.	3670	Sv	1	1	1	725,83	725,83
44	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de bola dreno.	3670	Sv	1	1	1	725,83	725,83
45	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de gás RH *ar quente*.	3670	Sv	1	2	2	509,17	1018,34
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 17.606,35

GRUPO 04	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FORNO COMBINADO – MARCA: VENÂNCIO, MODELO: FTDG 10							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio TotalV
46	Serviço de manutenção preventiva em forno combinado com revisão elétrica, limpeza da válvula solenoide, testes da placa eletrônica, troca de lâmpadas, regulagem da pressão da mola da porta, troca dos filtros, revisão das mangueiras e limpeza dos queimadores.	3670	Sv	1	6	6	455,00	2730,00
47	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da maçaneta.	3670	Sv	1	1	1	490,05	490,05
48	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de borrachas.	3670	Sv	1	1	1	563,33	563,33
49	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca de vidros.	3670	Sv	1	1	1	563,33	563,33
50	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel elétrico.	3670	Sv	1	2	2	1.097,42	2194,84
51	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do painel de comando.	3670	Sv	1	2	2	780,00	1560,00
52	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do filtro de entrada de ar.	3670	Sv	1	2	2	465,83	931,66
53	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da junta da porta (borracha).	3670	Sv	1	2	2	400,83	801,66
54	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da lâmpada halógena 300°C.	3670	Sv	1	1	1	270,83	270,83
55	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da mangueira de vapor.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
56	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do motor turbina com vedante radial de eixo.	3670	Sv	1	2	2	2.166,67	4333,34

57	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca do prendedor da porta.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
58	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da triple válvula solenoide.	3670	Sv	1	1	1	671,67	671,67
59	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de bola dreno.	3670	Sv	1	1	1	400,83	400,83
60	Serviço de manutenção corretiva em forno combinado com troca da válvula de gás RH *ar quente*.	3670	Sv	1	2	2	617,50	1235,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 18.263,20

--	--

GRUPO 05	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO LAVADORA DE LOUÇAS – MARCA: NETTER, MODELO: NT 300 3T							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
61	Serviço de manutenção preventiva em lavadora de louças com revisão da parte elétrica, verificação das contactoras, limpeza da válvula solenoide, regulagem do sistema de aquecimento e das saídas de água.	3670	Sv	1	12	12	433,33	5199,96
62	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca da bomba d’ água.	3670	Sv	1	2	2	563,33	1126,66
63	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca da cortina.	3670	Sv	1	1	1	379,17	379,17
64	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca da resistência.	3670	Sv	1	3	3	725,83	2177,49
65	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca da válvula solenoide.	3670	Sv	1	3	3	498,33	1494,99
66	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca do motor.	3670	Sv	1	3	3	1.408,33	4224,99
67	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca da contatora.	3670	Sv	1	3	3	379,17	1137,51
68	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca do termostato.	3670	Sv	1	2	2	660,83	1321,66
69	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca do pressostato.	3670	Sv	1	3	3	379,17	1137,51
70	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca do rolamento.	3670	Sv	1	3	3	433,33	1299,99

71	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca do disjuntor.	3670	Sv	1	2	2	270,83	541,66
72	Serviço de manutenção corretiva em lavadora de louças com troca do sensor de nível d'água.	3670	Sv	1	2	2	487,50	975,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 21.016,59

Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
73	Serviço de manutenção preventiva de coifa com limpeza interna e externa com produtos adequados à cozinha industrial e revisão dos sistemas elétricos.	3670	Sv	1	12	12	1.300,00	15.600,00
74	Serviço de manutenção corretiva de coifa com troca do motor.	3670	Sv	1	4	4	1.733,33	6.933,32

75	Serviço de manutenção corretiva de coifa com troca dos rolamentos do motor.	3670	Sv	1	12	12	758,33	9.099,96
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 31.633,28

GRUPO 07	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO CALDEIRÃO INDUSTRIAL – SEMELHANTE À MARCA: SANCOOL, MODELO: CGVI-300-AM							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
76	Serviço de manutenção preventiva em caldeirão industrial 300L com revisão no manômetro, revisão do registro de nível da água, registro de entrada de água, do registro de gás, revisão da válvula de pressão, da mangueira de água, com limpeza dos queimadores.	3670	Sv	1	48	48	487,50	23.400,00
77	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do manômetro.	3670	Sv	1231	4	4	509,17	2.036,68
78	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do registro de nível da água.	3670	Sv	1	4	4	774,58	3.098,32
79	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do registro de entrada de água.	3670	Sv	1	4	4	379,17	1516,68
80	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do registro do gás.	3670	Sv	1	4	4	379,17	1516,68
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 31.568,36

GRUPO 08	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO CALDEIRÃO INDUSTRIAL – SEMELHANTE À MARCA: SANCOOL, MODELO: CGVI-200-AM							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total

81	Serviço de manutenção preventiva em caldeirão industrial 200L com revisão no manômetro, revisão do registro de nível da água, registro de entrada de água, do registro de gás, revisão da válvula de pressão, da mangueira de água, com limpeza dos queimadores.	3670	Sv	1	12	12	487,50	5.850,00
82	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do manômetro.	3670	Sv	1	1	1	455,00	455,00
83	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do registro de nível da água.	3670	Sv	1	1	1	774,58	774,58
84	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do registro de entrada de água.	3670	Sv	1	1	1	379,17	379,17
85	Serviço de manutenção corretiva em caldeirão a gás com troca do registro do gás.	3670	Sv	1	1	1	379,17	379,17
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 7.837,92

GRUPO 09	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FOGÃO INDUSTRIAL – MARCA: COZIL, MODELO: FGEIL4-ESP27							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
86	Serviço de manutenção preventiva em fogão de cozinha industrial de 4 bocas com revisão e limpeza dos queimadores, das grelhas, dos registros, dos injetores e reguladores de ar, com revisão dos mangotes de gás e do manômetro de pressão.	3670	Sv	1	6	6	509,17	3.055,02
87	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca do registro de gás.	3670	Sv	1	2	2	595,83	1191,66
88	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca do registro do queimador.	3670	Sv	1	4	4	487,50	1950,00
89	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca dos queimadores.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32

90	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca dos bicos injetores.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
91	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca do espalhador.	3670	Sv	1	4	4	379,17	1516,68
92	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca da grelha.	3670	Sv	1	4	4	292,50	1170,00
93	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca da mangueira de gás.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 13.216,66

GRUPO 10	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FOGÃO INDUSTRIAL – MARCA: COZIL, MODELO: FGEIL4-ESP28							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
94	Serviço de manutenção preventiva em fogão de cozinha industrial de 4 bocas com revisão e limpeza dos queimadores, das grelhas, dos registros, dos injetores e reguladores de ar, com revisão dos mangotes de gás e do manômetro de pressão.	3670	Sv		12	12	509,17	6110,04
95	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca do registro de gás.	3670	Sv		2	2	595,83	1191,66
96	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca do registro do queimador.	3670	Sv	1	6	6	487,50	2925,00
97	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca dos queimadores.	3670	Sv	1	6	6	433,33	2599,98
98	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca dos bicos injetores.	3670	Sv	1	6	6	433,33	2599,98
99	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca do espalhador.	3670	Sv	1	6	6	379,17	2275,02

100	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca da grelha.	3670	Sv	1	6	6	238,33	1429,98
101	Serviço de manutenção corretiva em fogão industrial com troca da mangueira de gás.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 19.998,32

GRUPO 11	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO PASSTHROUGH QUENTE – MARCA: VENÂNCIO, MODELO: PAP22433							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
102	Serviço de manutenção preventiva em passthrough quente com revisão do sistema elétrico, do termostato, do conjunto de borrachas de vedação e do conjunto de fechaduras.	3670	Sv	1	12	12	379,17	4550,04
103	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da resistência.	3670	Sv	1	4	4	552,50	2210,00
104	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da borracha.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
105	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do compressor.	3670	Sv	1	2	2	1.516,67	3033,34
106	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da contactadora.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
107	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do sensor de temperatura.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
108	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do cabo elétrico.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
109	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do capacitor.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
110	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da chave liga /desliga.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00

111	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do condensador.	3670	Sv	1	2	2	920,83	1841,66
112	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do controlador digital.	3670	Sv	1	2	2	541,67	1083,34
113	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do evaporador.	3670	Sv	1	2	2	975,00	1950,00
114	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da fechadura das portas.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
115	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do filtro secador.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
116	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca das gaxetas de borrachas das portas.	3670	Sv	1	4	4	411,67	1646,68
117	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da hélice do ventilador.	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
118	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do micromotor.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 25.805,00

GRUPO 12	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO AMASSADEIRA – MARCA: VENÂNCIO, MODELO: VAES 40NR							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
119	Serviço de manutenção preventiva em masseira industrial com revisão do sistema elétrico, do motor, das correntes e dos rolamentos.	3670	Sv	1	6	6	563,33	3379,98
120	Serviço de manutenção corretiva em amassadeira com troca do motor.	3670	Sv	1	2	2	3.466,67	6933,34

121	Serviço de manutenção corretiva em amassadeira com troca do rolamento.	3670	Sv	1	2	2	530,83	1061,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 11.374,98

GRUPO 13	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO MÁQUINA DE GELO – MARCA: EVEREST, MODELO: EGC 150							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
122	Serviço de manutenção preventiva em máquina de fabricar gelo industrial com revisão do sistema elétrico, das mangueiras, do motor e do distema de condensador, com verificação e limpeza da tela da válvula solenóide da água, com limpeza do condensador de gás, com verificação e limpeza dos sensores de água, com verificação de entupimento dos drenos.	3670	Sv	1	12	12	628,33	7539,96
123	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca de compressor.	3670	Sv	1	6	6	1.516,67	9100,02
124	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca da válvula solenoide.	3670	Sv	1	3	3	487,50	1462,5
125	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca do relé.	3670	Sv	1	3	3	325,00	975,00
126	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca do motor ventilador.	3670	Sv	1	3	3	433,33	1299,99
127	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca de filtro.	3670	Sv	1	3	3	379,17	1137,51
128	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca do motor compressor.	3670	Sv	1	3	3	1.516,67	4550,01
129	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca da bandeja.	3670	Sv	1	3	3	747,50	2242,5

130	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca do capacitor.	3670	Sv	1	3	3	325,00	975,00
131	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com recarga de gás.	3670	Sv	1	3	3	520,00	1560,00
132	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca da chave liga/desliga.	3670	Sv	1	3	3	325,00	975,00
133	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca do conjunto de aletas.	3670	Sv	1	3	3	650,00	1950,00
134	Serviço de manutenção corretiva em máquinas de gelo com troca do termostato.	3670	Sv	1	3	3	487,50	1462,50
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 35.229,99

GRUPO 14	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO REFRESQUEIRA INDUSTRIAL – MARCA: BEGEL, MODELO: RFI 100							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
135	Serviço de manutenção preventiva em refresqueira industrial de 100L com revisão e limpeza dos componentes do equipamento, como resíduos da bomba de refluxo, limpeza e teste do termostato, verificação e troca dos anéis de vedação de torneiras, revisão do motor e do sistema elétrico e verificação de entupimento na tubulação do equipamento.	3670	Sv	1	6	6	379,17	2275,02
136	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca de compressor.	3670	Sv	1	2	2	1.570,83	3141,66
137	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca de cubas (Depósito).	3670	Sv	1	1	1	1.787,50	1.787,50
138	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca de torneiras.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00

139	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da bomba de circulação.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
140	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do motor redutor	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
141	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do motor ventilador.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
142	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do anel de vedação.	3670	Sv	1	2	2	411,67	823,34
143	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca com troca do cabo de ligação.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
144	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da chupeta de silicone.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00
145	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do condensador aramado.	3670	Sv	1	2	2	812,50	1625,00
146	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do guia do eixo agitador.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
147	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do interruptor.	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
148	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da pá do agitador.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
149	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da ponta do eixo agitador.	3670	Sv	1	4	4	270,83	1083,32
150	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da ponta do eixo redutor.	3670	Sv	1	4	4	270,83	1083,32
151	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do secador.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
152	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do suporte do agitador.	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66

153	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da tampa do depósito de suco.	3670	Sv	1	2	2	650,00	1300,00
154	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do termostato regulável.	3670	Sv	1	2	2	379,16	758,32
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 22.240,78

GRUPO 15	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO CÂMARA FRIGORÍFICA – MARCA DA EVAPORADORA: MIPAL, MODELO: MPAE06201 MARCA DA CONDENSADORA: HEATCRAFT, MODELO:FLEX300H2D-05D							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
155	Serviço de manutenção preventiva no sistema de evaporação de câmara frigorífica e de resfriamento, incluindo limpeza do equipamento, verificação do sistema elétrico, verificação do gás e a temperatura de operação.	3670	Sv	1	24	24	704,16	16.899,84
156	Serviço de manutenção preventiva no sistema de condensadora de câmara frigorífica e de resfriamento, incluindo limpeza do equipamento, verificação dos componentes do motor, verificação do sistema de gás e do compressor.	3670	Sv	1	24	24	704,16	16.899,84
157	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca do evaporador.	3670	Sv	1	3	3	13.000,00	39.000,00
158	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca do compressor.	3670	Sv	1	3	3	9.750,00	29.250,00
159	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca de condensador.	3670	Sv	1	3	3	6.500,00	19.500,00
160	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca do motor.	3670	Sv	1	3	3	4.875,00	14.625,00

161	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica troca das lâmpadas.	3670	Sv	1	12	12	162,50	1950,00
162	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca do filtro secador.	3670	Sv	1	3	3	1.300,00	3.900,00
163	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca dos sensores.	3670	Sv	1	3	3	975,00	2925,00
164	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca dos trincos da porta.	3670	Sv	1	3	3	866,66	2599,98
165	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca das dobradiças das portas.	3670	Sv	1	3	3	866,66	2599,98
166	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica com troca da resistência.	3670	Sv	1	3	3	1.516,66	4549,98
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 154.699,62

GRUPO 16	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO CAFETEIRA ELÉTRICA – MARCA: PHILIPS WALITA, MODELO: 1200 SERIES							
	Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.
167	Serviço de manutenção corretiva em máquina de café com troca de resistência.	3670	Sv	1	2	2	541,66	1083,32
168	Serviço de manutenção corretiva em máquina de café com troca de torneiras.	3670	Sv	1	2	2	379,16	758,32
169	Serviço de manutenção corretiva em máquina de café com troca de relé.	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
170	Serviço de manutenção corretiva em máquina de café com troca de termostatos.	3670	Sv	1	1	1	346,66	346,66
171	Serviço de manutenção corretiva em máquina de café com troca de visor líquido.	3670	Sv	1	1	1	346,66	346,66

GRUPO 17	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO REFRESQUEIRA – MARCA: BEGEL, MODELO: JUICE PLUS II							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
172	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca da Cuba reservatório	3670	Sv	1	2	2	1.787,50	3575,00
173	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Acionador da torneira	3670	Sv	1	2	2	346,66	693,32
174	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca dos Bicos de saída de líquido	3670	Sv	1	2	2	346,66	693,32
175	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Micro motor redutor	3670	Sv	1	2	2	411,66	823,32
176	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Anel de vedação	3670	Sv	1	2	2	411,66	823,32
177	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Compressor	3670	Sv	1	1	1	1.516,66	1.516,66
178	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Motor ventilador	3670	Sv	1	1	1	433,33	433,33
179	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do gás refrigerante	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
180	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca dos Agitadores	3670	Sv	1	2	2	411,66	823,32
181	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Botão liga/desliga	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
182	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Eixo motor	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00

183	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Eixo agitador	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
184	Serviço de manutenção corretiva em refresqueira com troca do Eixo redutor	3670	Sv	1	2	2	628,33	1256,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 12.761,57

ga

GRUPO 18	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO MODELADORA DE PÃO – MARCA: VENÂNCIO, MODELO: MSV							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
185	Serviço de manutenção corretiva em modeladora de pão com troca do motor.	3670	Sv	1	2	2	2.491,66	4983,32
186	Serviço de manutenção corretiva em modeladora de pão com troca do rolamento.	3670	Sv	1	2	2	725,83	1451,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 6.434,98

GRUPO 19	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO FREEZER HORIZONTAL 50 LITROS – MARCA: ELETROLUX, MODELO: H550							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
187	Serviço de manutenção corretiva em freezer com troca do Compressor	3670	Sv	1	2	2	1.516,66	3033,32
188	Serviço de manutenção corretiva em freezer com troca do Motor ventilador	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
189	Serviço de manutenção corretiva em freezer com troca da Borracha da porta	3670	Sv	1	4	4	563,33	2253,32
190	Serviço de manutenção corretiva em freezer com troca do Termostato	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
191	Serviço de manutenção corretiva em freezer com troca do gás refrigerante.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66

Valor Total Estimado do Grupo	R\$ 7.886,62
--------------------------------------	--------------

833.434,80

GRUPO 20	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 30 LITROS – MARCA: COLOMBO, MODELO: BR 30L.833.434,80							
	Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.
192	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca dos rolamentos	3670	Sv	1	8	8	325,00	2600,00
193	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do motor.	3670	Sv	1	4	4	455,00	1820,00
194	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do copo.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
195	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do anel de vedação.	3670	Sv	1	4	4	303,33	1213,32
196	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca da base do copo.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00
197	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do cavalete.	3670	Sv	1	4	4	346,66	1386,64
198	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca da chapa de fechamento inferior.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00
199	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca da chapa suporte do motor.	3670	Sv	1	4	4	346,66	1386,64
200	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do suporte do capacitor.	3670	Sv	1	4	4	270,83	1083,32
201	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do eixo central.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00

202	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca da hélice de corte.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00
203	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do mancal central.	3670	Sv	1	4	4	347,75	1391,00
204	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca do pedal.	3670	Sv	1	4	4	346,66	1386,64
205	Serviço de manutenção corretiva em liquidificador industrial com troca da placa de acabamento da hélice.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 20.500,88

GRUPO 21	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO PROCESSADOR DE ALIMENTOS – MARCA: CEPAMETAL, MODELO: MPA-30-220V.							
	Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.
206	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca dos rolamentos.	3670	Sv	1	4	4	325,00	1300,00
207	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca do motor.	3670	Sv	1	2	2	455,00	910,00
208	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca da haster.	3670	Sv	1	2	2	411,66	823,32
209	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca da chave liga/desliga.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
210	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca do disco fatiador.	3670	Sv	1	2	2	495,08	990,16
211	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca do disco da grade cubo.	3670	Sv	1	2	2	346,66	693,32

212	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca do prato expelidor.	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
213	Serviço de manutenção corretiva em processador de alimentos com troca do eixo.	3670	Sv	1	2	2	487,50	975,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 6.948,46

GRUPO 22	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO PASSTHROUGH REFRIGERADO – MARCA: FRILUX, MODELO: RF051.							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
214	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da resistência.	3670	Sv	1	4	4	552,50	2210,00
215	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da borracha.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
216	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do compressor.	3670	Sv	1	2	2	1.516,66	3033,32
217	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da contactadora.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
218	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do sensor de temperatura.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
219	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do cabo elétrico.	3670	Sv	1	2	2	379,16	758,32
220	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do capacitor.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
221	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da chave liga /desliga.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
222	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do condensador.	3670	Sv	1	2	2	920,83	1841,66
223	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do controlador digital.	3670	Sv	1	2	2	541,66	1083,32

224	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do evaporador.	3670	Sv	1	2	2	975,00	1950,00
225	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da fechadura das portas.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
226	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do filtro secador.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
227	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca das gaxetas de borrachas das portas.	3670	Sv	1	2	2	455,00	910,00
228	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca da hélice do ventilador.	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
229	Serviço de manutenção corretiva em passthrough com troca do micromotor.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 20.626,56

GRUPO 23	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO CORTADOR DE FRIOS – MARCA: IFM, MODELO: CFI 300.							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
230	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do rolamento.	3670	Sv	1	2	2	379,16	758,32
231	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do motor.	3670	Sv	1	1	1	866,66	866,66
232	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do afiador de acabamento.	3670	Sv	1	1	1	346,66	346,66
233	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca da bucha do regulador.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
234	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do canipulo do empurrador.	3670	Sv	1	2	2	314,16	628,32

235	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do conjunto afiador.	3670	Sv	1	1	1	346,66	346,66
236	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do disco de corte.	3670	Sv	1	1	1	975,00	975,00
237	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do eixo do disco de corte.	3670	Sv	1	1	1	595,83	595,83
238	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do fuso regulador.	3670	Sv	11	2	2	455,00	910,00
239	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do mancal do disco.	3670	Sv	1	2	2	975,00	1950,00
240	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do manipulador regulador.	3670	Sv	1	1	1	487,50	487,50
241	Serviço de manutenção corretiva cortador de frios com troca do prendedor.	3670	Sv	1	2	2	232,91	465,82
242	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca da proteção do disco montada.	3670	Sv	1	1	1	400,83	400,83
243	Serviço de manutenção corretiva em cortador de frios com troca do suporte guia regulador da bucha.	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 9.923,26

GRUPO 24	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO MOEDOR DE CARNES – MARCA: BECKER, MODELO: PEC 9.							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
244	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca do rolamento.	3670	Sv		4	4	487,50	1950,00
245	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca do motor.	3670	S270, 83v	1	1	1	866,66	866,66

246	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca da engrenagem.	3670	Sv	1	4	4	487,50	1950,00
247	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca da chave liga/desliga.	3670	Sv	1	1	1	325,00	325,00
248	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca da cruzeta dupla.	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
249	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca do disco 5mm ou 8 mm.	3670	Sv	1	2	2	314,16	628,32
250	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca do disco pré-corte.	3670	Sv	1	2	2	378,08	756,16
251	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca do manipulo.	3670	Sv	1	2	2	498,33	996,66
252	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca do pino da rosca sem- fim.	3670	Sv	1	2	2	552,5	1105,00
253	Serviço de manutenção corretiva em moedor de carnes com troca da rosca sem-fim.	3670	Sv	1	2	2	487,5	975,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 10.159,46

GRUPO 25	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO BALCÃO TÉRMICO AQUECIDO – MARCA: KLIMA, MODELO: 2380.							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
254	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca da resistência.	3670	Sv	1	8	8	455,00	3640,00
255	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca da chave liga /desliga.	3670	Sv	1	4	4	303,33	1213,32

256	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca da chave contadora.	3670	Sv	1	4	4	411,66	1646,64
257	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca do termostato.	3670	Sv	1	4	4	541,66	2166,64
258	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca do cabo elétrico.	3670	Sv	1	4	4	433,33	1733,32
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 10.399,92

GRUPO 26	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO BALCÃO TÉRMICO REFRIGERADO – MARCA: KLIMA, MODELO: 2381.							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
259	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca da resistência.	3670	Sv	1	4	4	595,83	2383,32
260	Serviço de manutenção em balcão térmico. liga/desliga.	3670	Sv	1	2	2	325,00	650,00
261	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca da chave contadora.	3670	Sv	1	2	2	270,83	541,66
262	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca do termostato.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
263	Serviço de manutenção corretiva em balcão térmico com troca do cabo elétrico.	3670	Sv	1	2	2	346,66	693,32
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 5.134,96

GRUPO 27	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO REFRIGERADOR EXPOSITOR VERTICAL 570 LITROS – MARCA: FRILUX, MODELO: RF-005.							
Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total

264	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca da Borracha da porta	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
265	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Compressor	3670	Sv	1	1	1	1516,66	1516,66
266	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Motor ventilador	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
267	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Controlador eletrônico	3670	Sv	1	1	1	541,66	541,66
268	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Evaporador	3670	Sv	1	1	1	1700,00	1700,00
269	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Condesador	3670	Sv	1	1	1	866,66	866,66
270	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca da Lâmpada	3670	Sv	1	2	2	270,83	541,66
271	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do gás refrigerante.	3670	Sv	1	2	2	433,33	866,66
272	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca da Maçaneta da porta	3670	Sv	1	2	2	303,33	606,66
273	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Filtro capilar	3670	Sv	1	1	1	433,33	433,33
274	Serviço de manutenção corretiva em Refrigerador com troca do Vidro da porta	3670	Sv	1	1	1	975,00	975,00
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 9.781,61

GRUPO 28	PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MANUTENÇÃO CORRETIVA COM PEÇAS EQUIPAMENTO DESCASCADOR INDUSTRIAL – MARCA: METVISA, MODELO: DB10220M60N5.							

Item	Descrição / Especificação	CATSER	Und	Qtd Mín	Qtd Máx	Qtd Total	Valor Médio Unit.	Valor Médio Total
275	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca do motor.	3670	Sv	1	1	1	1733,33	1733,33
276	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca do manipulô eixo trava.	3670	Sv	2	2	2	433,33	866,66
277	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca do suporte do motor.	3670	Sv	1	1	1	650,00	650,00
278	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca do rolamento do mancal.	3670	Sv	2	2	2	650,00	1300,00
279	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca do eixo central.	3670	Sv	1	1	1	433,33	433,33
280	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca do disco abrasivo.	3670	Sv	1	1	1	812,50	812,50
281	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca da chave liga/desliga.	3670	Sv	2	2	2	325,00	650,00
282	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca da chave geral.	3670	Sv	1	1	1	346,66	346,66
283	Serviço de manutenção corretiva em descascador industrial com troca da placa de segurança anti-rearme.	3670	Sv	1	1	1	270,83	270,83
Valor Total Estimado do Grupo								R\$ 7.063,31

VALOR TOTAL:	R\$ 591.826,32
---------------------	-----------------------

Após consulta em nossos registros, não encontramos informações documentadas sobre as manutenções realizadas em nossos equipamentos nos anos anteriores. Além disso, não há registros acerca da periodicidade das falhas no desempenho desses equipamentos.

A demanda foi estimada com base na quantidade e no tipo de material existente no Setor de Aprovisionamento, conforme relação de material carga em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 591.826,32

Conforme previsto na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, a pesquisa de preço foi feita com preços de mercado com empresas especializadas e preços de licitações públicas realizadas.

O custo estimado desta pretendida contratação é de R\$ 591.826,32 (quinhentos e noventa e um mil, oitocentos e vinte e seis reais e trinta e dois centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por grupo, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação aos Grupos.

A concorrência entre fornecedores em apenas um grupo de itens não é interessante para a competitividade do certame e, consecutivamente, para a redução significativa do preço orçado como referência nos grupos. O cenário em que apenas uma empresa detém a prestação de serviço os grupos do certame é perigoso à administração, porque é possível que, por algum motivo interveniente, a empresa perca a capacidade de prestar os serviços, ou mesmo, seja punida por outro órgão público federal, impossibilitando então de prestar os serviços licitados e basicamente “anulando” a licitação realizada, gerando custos a União.

Sendo assim, considerando que há economia de escala através do parcelamento parcial, optou-se por essa alternativa.

A licitação em tela será realizada por grupos sendo o parcelamento da solução, uma vez que o objeto é divisível e não há prejuízo da solução, permitindo assim ampla participação de licitantes.

O objeto da contratação é divisível em grupos, tendo em vista a ampla participação de licitantes, possibilitando maior competitividade e melhor aproveitamento das oportunidades do mercado, decorrendo, ao menos presumivelmente, mais vantagem para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No escopo do estudo preliminar como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para atingir o fim almejado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o Plano de Gestão Institucional, atendendo de forma eficiente e racional às necessidades de manutenção e aquisição da Base Administrativa do Comando de Operações Especiais. Ademais, a referida demanda encontra-se devidamente alinhada ao **Plano de Contratações Anual (PCA)** do corrente exercício e contemplada no Plano de Logística Sustentável (PLS) do órgão, demonstrando a estrita harmonia com o planejamento estratégico e a governança de contratações desta Unidade Militar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente licitação pretende tornar mais rápida e eficiente a contratação de serviços de manutenção em máquinas e equipamentos de cozinha industrial do Setor de Aproveitamento da Base Administrativa do COPEsp, da forma mais econômica, por meio do pregão, com a seleção da melhor proposta para cada grupo dentro das especificações que constam no termo de referência.

13. Providências a serem Adotadas

Para que a contratação pretendida tenha sucesso, é preciso que várias etapas sejam vencidas. A seguir, indicaremos cada uma delas, bem como o setor responsável por sua gerência:

EVENTO	RESPONSÁVEL
Conclusão de todos os estudos destinados à licitação.	Equipe de Planejamento

Compilação da documentação e elaboração de edital	Integrante da SALC
Análise do Processo pela Advocacia Geral da União	Advogado(a) CGU/AGU
Seleção de nova(s) empresa(s) a ser (em) contratada(s) por meio de Pregão Eletrônico	SALC/ Licitações
Início da vigência da nova licitação	SALC/ Licitações

Os bens objeto deste estudo, classificam-se como de natureza comum, pois possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no instrumento convocatório por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado.

A escolha da realização de um Sistema de Registro de Preços para a contratação em questão foi motivada pelos incisos I e V do Art. 3º do Decreto 11.462/2023. Portanto, com base na lei anteriormente citada e do Art. 3º, inciso XLI da Lei 14.133/2021, foi determinada a escolha de Pregão, do tipo menor preço, via registro de preços para a contratação em epígrafe, por se tratar de contratação conveniente para esta Administração Militar, devido às frequentes aquisições, como também, dadas as suas características, não ser possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

As futuras e eventuais contratações observarão os termos do Decreto no 10.193, de 27 de dezembro de 2019, que estabelece, dentre outros, limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços no âmbito do Poder Executivo federal.

Para a elaboração do TR, este, deverá conter os requisitos e termos necessários para ser classificado nos termos da Lei no 12.527 /2022

JUSTIFICATIVA DA NÃO PARTICIPAÇÃO DE INTERESSADOS REUNIDOS EM CONSÓRCIO - A não participação de interessados reunidos em consórcio se justifica por conta das licitações que permitem esta participação geralmente envolverem obras, serviços e compras de grande vulto e/ou de alta complexidade técnica, o que não é o caso desta licitação.

Para fins de padronização do objeto deste processo, será observado o contido do Art. 19, inciso II, da lei 14.133/21.

Neste estudo observa-se a necessidade de se exigir em Termo de Referência requisitos de Qualificação Econômico- Financeira, uma vez que a manutenção de tais requisitos em um pregão eletrônico garante que as empresas participantes possuam uma sólida saúde financeira, o que, por sua vez, assegura a capacidade de honrar os contratos futuros firmados com a administração, previne de riscos financeiros, evita que empresas sem recursos adequados comprometam a execução de projetos públicos, assegurando assim a continuidade e a eficiência das operações, além de resguardar os recursos públicos de possíveis prejuízos e atrasos decorrentes de insolvências ou incapacidade financeira das contratadas.

O objeto que será contratado não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme Portaria Seges/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A CONTRATADA deverá prever e adotar, no que couber, as práticas de sustentabilidade na entrega do objeto, conforme o Art. 5º, da IN01/SLTI-MPOG, de 19 de janeiro de 2010, tais como:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs)."

15. Planejamento

Os militares abaixo são integrantes da Equipe de Planejamento e estão cientes de suas atribuições.

RICHARD NORBERTO CHAVES COITINHO - Cap

MATEUS ORTENCIO SILVA CANDIDO - 3º Sgt

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de todo o exposto no presente Estudo Técnico Preliminar, considerando o levantamento de mercado e a análise detalhada dos requisitos, esta Equipe de Planejamento **declara formalmente a viabilidade técnica, jurídica e econômica da contratação pretendida**. A solução mostra-se plenamente alinhada ao interesse público, essencial para a continuidade das atividades do Setor de Aproveitamento no preparo da alimentação da tropa, e apta a garantir a preservação do patrimônio da União. Portanto, o posicionamento desta equipe é **conclusivo e favorável** ao prosseguimento do feito, recomendando-se o envio dos autos para a confecção do Termo de Referência.

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](#).

RICHARD NORBERTO CHAVES COITINHO

Chefe da Equipe de Planejamento

MATEUS ORTENCIO SILVA CANDIDO

Membro da comissão de contratação