



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
21ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(COMPANHIA GUILHERME CARLOS LASSANCE)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este estudo é etapa antecessora para a contratação de Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmaras frigoríficas com fornecimento de materiais junto ao Pregão /2020 em conformidade com a IN 04/2020-MPOG.

SERVIÇO

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos, não se constituindo em quaisquer das atividades previstas no art. 3º do aludido decreto cuja execução indireta é vedada.

Este serviço possui características de essencialidade para não comprometer o tempo de vida útil dos equipamentos e o bom funcionamento para o armazenamento.

Trata-se de serviço comum continuado sem dedicação exclusiva, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta, tudo de acordo com o Art. 5º da IN 5/2017 - SEGES.

Sobre a execução dos serviços com fornecimento de material, é importante salientar que os materiais a serem empregados para execução dos serviços são de baixo custo e pequenas quantidades, ou seja, considerando a localização geográfica da cidade de São Gabriel da Cachoeira – AM (local de execução dos serviços), claramente não geraria uma economia de escala esperada, tendo em vista, a falta de interesse das empresas em fornecer poucos itens, a baixo custo, em região com frente elevado.

CONTRATAÇÕES RECENTES

Não houve contratações recentes de serviço de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de rancho, apenas em câmaras frigoríficas nos anos anteriores por parte da 21ª Companhia de Engenharia de Construção, dado esse verificado junto aos últimos pregões homologados pela UASG 160515 2ª Bda Inf SI, o qual foi verificado o pregão 32/2021 como UG participante, a qual essa trata a respeito da manutenção de câmara fria.

NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A contratação de serviço para manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de rancho e câmaras frigoríficas com fornecimento de material visa atender a necessidade da 21ª Companhia de Engenharia de Construção. A presente contratação faz-se necessária em virtude da necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos diversos equipamentos relacionados ao setor de abastecimento e câmaras frigoríficas, haja visto a continuidade e funcionamento regular das

mesmas, considerando que em alguns casos os mesmos operam ininterruptamente e sofrem desgastes naturais devido ao uso contínuo, ademais, a cidade sofre em virtude das diversas quedas de energia e temperaturas muito elevadas da região amazônica, ocasionando oscilações (nas câmaras frias) temperatura ideal de congelamento, comprometendo assim a capacidade de armazenamento. Cabe salientar também que o serviço em questão se justifica, pois dará maior vida útil aos equipamentos, evitando assim maiores danos, considerando que somente capacidade de armazenamento das referidas câmaras frias em valores se sobressaem em diversas vezes ao de um equipamento novo.

Cabe salientar ainda que os quantitativos estimados pela administração, foram realizados através setor técnico qualificado onde basearam-se em dados como: marca e capacidade de armazenamento dos itens elencados no processo utilizado pela Organização Militar, e na necessidade de manter o funcionamento de seus equipamentos em questão. A contratação antecipada e planejada dos serviços é essencial para que a administração pública, evitando assim desperdício de recursos.

A 21ª Companhia de Engenharia de Construção possuem diversos equipamentos que devido ao desgaste natural devido ao uso, se faz necessário o planejamento antecipado e tem o objetivo de atender a administração durante o exercício financeiro. Portanto a contratação do serviço em questão é imprescindível devido à grande quantidade de gêneros recebidos, os quais necessitam de disponibilidade de espaço e temperaturas ideais para o congelamento.

É importante ressaltar conforme rege o Art. 9º da Instrução Normativa nº 205 – SEDAP/PR, de 08 de abril de 1988, a Administração Pública em geral deve se ater a necessidade de efetuar manutenções periódicas no sentido de zelar pela boa conservação e diligenciar sobre a viabilidade da recuperação daquilo que se avalia, contudo, verificando sempre a compatibilidade econômica da recuperação pretendida. Nesse sentido, como medida cautelar, sempre solicitará o orçamento do serviço a ser prestado para avaliar a viabilidade, em termos econômicos, de sua execução, observando os conceitos de ocioso, recuperável, antieconômico e irrecuperável previsto no Art. 3º do Decreto nº 99.658/1990 e o princípio de economicidade, previsto no subitem 9.3 do Art. 9º da Instrução Normativa nº 205 – SEDAP/PR, de 08 de abril de 1988, da norma supracitada. O Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de rancho e câmaras frigoríficas, objeto da licitação, enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei nº 10.520/2002 e o Decreto nº 10.024/2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na forma Eletrônica.

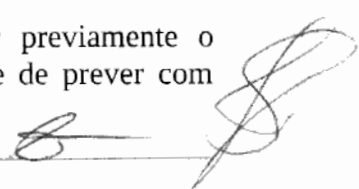
As especificações descritas, o detalhamento do objeto, as características, os requisitos e o valor estimado do objeto foram regularmente determinados pelo setor competente da Administração e a contratação, através do sistema de registro de preços, está legitimada e regulamentada no âmbito da União Federal pelo Decreto nº 7.892/2013. Nesse mesmo sentido, o art. 11 da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, também prevê a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na modalidade pregão, ou seja, é possível a utilização do Sistema de Registro de Preços nas contratações de bens e serviços comuns, através da modalidade Pregão, combinado com o art. 11 da Lei nº 10.520/2002, e com as disposições contidas nos incisos I, II, III ou IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, abaixo citadas:

Inciso I, quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes – os serviços licitados são necessários durante todo o transcorrer do ano;

Inciso II, quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa – a contratação se dá mês a mês, de acordo com a necessidade de consumo;

Inciso III, quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou (a aquisição será feita para mais um órgão); e

Inciso IV, quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração – em face da impossibilidade de prever com



exatidão as quantidades a serem adquiridas, no período de 12 (doze) meses, evitando-se assim a realização de múltiplos processos administrativos, o que ocasionaria elevado custo nas publicações em Imprensa oficial e jornais de grande circulação, além de desperdício de tempo processual, e dos custos de capital humano empregado nas mais diversas etapas envolvidas, por ocasião da realização de novos processos, justifica-se também este pregão pelo SRP.

REQUISITO DA CONTRATAÇÃO

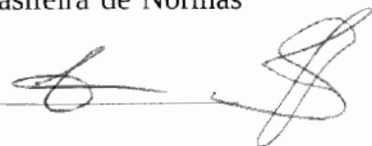
O Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de rancho e câmaras frigoríficas caracteriza-se como contratação, de forma **continuada**, tendo em vista que têm como escopo a obtenção de serviços e fornecimento de materiais para realização do mesmo, sendo necessário ser prorrogado, haja visto que a manutenção periódica realizada conforme demanda.

A Constituição Federal estabelece, no inciso VI do art. 170, a defesa do meio ambiente, inclusive mediante tratamento diferenciado conforme o impacto ambiental dos produtos e serviços e de seus processos de elaboração e prestação. No art. 225, destaca-se o dever constitucional do Estado preservar o meio ambiente: “Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para os presentes e futuras gerações”.

As contratações públicas sustentáveis constituem instrumentos relevantes de contribuição para a reorganização da economia com novos paradigmas. Sob tal perspectiva, as contratações públicas sustentáveis representam a adequação da contratação ao que se chama consumo sustentável. Significa pensar a “proposta mais vantajosa para a administração” levando-se em conta não apenas o menor preço, mas o custo como um todo, considerando a manutenção da vida no planeta e o bem-estar social. Cabe ao governo, estimular uma economia “que resulte em melhoria do bem-estar humano e equidade social, ao mesmo tempo em que gere valor para a Natureza, reduzindo significativamente os impactos e riscos sociais e ambientais e a demanda sobre recursos escassos do ecossistema e da sociedade”.

Segundo consulta às normas ambientais elencadas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, edição – Abril/2016, da Advocacia- Geral da União, disponível no site da AGU, este órgão verificou que nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, a Contratada deverá adotar boas práticas de **sustentabilidade**, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, tais como:

- Use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- Adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- Observe, a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- Forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- Realize um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
- Realize a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;
- Respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas



Técnicas sobre resíduos sólidos;

- Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, em estabelecimentos que as comercializam ou na rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999;

- Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e/ou poluentes;

- Substituição, sempre que possível, de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais e ferramentas necessárias, nas quantidades estimadas, promovendo sua substituição quando necessário. Verificação inicial, constando de visualização e planejamento do serviço a ser prestado, conferindo o material que será empregado e exigindo uma boa qualidade dos materiais e demais componentes conforme especificados nesse Estudo Preliminar. Remoção de qualquer componente ou material para o serviço que não seja o que foi exigido, fazendo uma conferência prévia e adotando medidas de acerto com a empresa para evitar esses riscos.

Os profissionais que executarão os serviços propostos deverão ser capacitados para tal, sendo que os mesmos devem fazer parte do corpo de funcionários da empresa responsável. Deverá ser proibida a entrada no local de realização do Serviço de pessoas estranhas, a não ser que sejam autorizadas pela Fiscalização ou pela Contratada.

Os serviços devem ser iniciados com o recebimento pela CONTRATADA da nota de empenho correspondente ao serviço a ser executado. Assim, a Contratada deverá atender às solicitações da chefia do setor responsável. A execução dos serviços deverá ser realizado com materiais de qualidade, bem como ser executado em conformidade com as determinações impostas na contratação, através de profissionais habilitados na execução do serviço nos equipamentos de rancho e câmaras frigoríficas.

A Contratada se responsabilizará por toda operação e execução do serviço, devendo ter capacidade de sanar quaisquer problemas ou emergências que surjam durante a realização do mesmo, referente aos materiais, ferramental e pessoal empregado.

A Contratada deverá apresentar um "Check-List" preenchido de cada material ou componente empregado na realização do serviço, com quantidades e descrição, além do ferramental, o qual deverá ser entregue ao responsável do setor de aprovisionamento da CONTRATANTE para que haja um controle prévio ao serviço.

O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados a partir do(a) assinatura da Ata de Registro de Preços, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

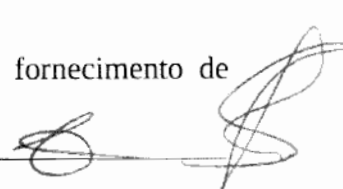
Deverá possuir experiência no mercado demonstrada através de atestado de capacidade técnica o qual deverá constar serviços similares;

A Administração não emitirá qualquer solicitação dos serviços sem a prévia existência do respectivo crédito orçamentário. A convocação dos fornecedores será formalizada e conterá o endereço e o prazo máximo em que deverão comparecer para retirar a solicitação dos serviços, além da menção ao item a que se refere;

O fornecedor convocado, na forma do item anterior, que não comparecer no prazo estipulado para retirar a solicitação, estará sujeito às sanções previstas neste Edital. O fornecedor fica obrigado em atender a todas as solicitações efetuadas após o recebimento da nota de empenho ou seu substituto, mesmo que a entrega esteja prevista para data posterior ao seu vencimento;

Nos casos em que houver a impossibilidade da realização do serviço licitado, dentro do prazo estipulado, em decorrência de caso fortuito ou de força maior, o fornecedor deverá comunicar à 21ª Cia E Cnst como órgão participante com antecedência mínima de 10 (dez) dias da data prevista para a realização do serviço, apresentando os motivos e as devidas justificativas. A Administração analisará os motivos e as justificativas mencionadas pelo Contratado e, conforme o caso poderá prorrogar o prazo anteriormente fixado.

A Administração rejeitará, no todo ou em parte, serviço executado ou fornecimento de



material em desacordo com o contrato. As quantidades dos serviços serão solicitadas de acordo com as necessidades da 21ª Companhia de Engenharia de Construção como UG Participante. Validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação;

Local de realização dos serviços: todos os serviços deverão ser realizados conforme especificados no Termo Referência.

Do prazo para a realização dos serviços: Os serviços deverão ser realizados nos prazos especificados neste Termo, a contar do recebimento da nota de empenho e/ou mediante as solicitações que forem feitas à empresa, devendo ser apresentado no ato da entrega, a Nota Fiscal referente ao serviço prestado. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas no Termo de Referência.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

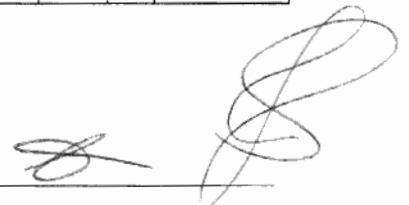
De acordo com o levantamento feito por esta Equipe de Planejamento através de consulta aos militares responsáveis quanto às necessidades dos Setores de Aproveitamento na manutenção preventiva e corretiva em câmaras frigoríficas no ano de instrução chegou-se a seguinte estimativa para esta companhia da 21ª Cia E Cnst:

GRUPO	Nº	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	MARCA/MODELO	CATÁLOGO DE SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO
G1	1	Serviço de desmontagem, limpeza e manutenção em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	40	R\$ 628,67
	2	Serviço de troca de bicos em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	40	R\$ 380,00
	3	Serviço de troca de queimadores e registros em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	40	R\$ 458,67
	4	Serviço de reparo nas bocas e queimadores em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	40	R\$ 643,80
	5	Serviço de reparo das chapas de apoio em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	40	R\$ 686,33
	6	Serviço de reparo da tubulação de gás em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	40	R\$ 300,87
	7	Serviço de troca de mangueiras e válvulas de gás em fogão industrial 4 bocas, sem forno, com grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos; dimensões bocas 40x40, altura 0,80m, queimadores duplos, registro cromado, com fornecimento de todo o material necessário, teste de funcionamento e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	40	R\$ 361,13
G2	8	Manutenção de caldeiraria - Serviço de manutenção de painéis industriais (caldeirões) tipo industrial, capacidade 100l, extra reforçado, com aquecimento a gás autogerador de vapor. A manutenção deverá contemplar a manutenção do fogareiro, registro de pressão, tubulação de entrada de gás, tubulação de entrada e saída de água, tampa da panela, suporte de sustentação e componentes da caldeira, aferir e limpar os bicos injetores, limpar e retirar fuligens dos queimadores, regular a entrada de ar e altura das chamas e testar estanqueidade da câmara interna. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	20	R\$ 3.271,97

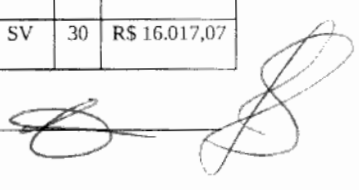
	9	Serviço de substituição das camisas de vapor danificadas e desgastadas em painel industrial, capacidade de 200l e 100l, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.136,40
	10	Serviço de substituição do isolamento térmicos em painel industrial, capacidade de 200l e 100l, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 967,67
	11	Serviço de substituição dos registros de entrada de água em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 373,07
	12	Serviço de recomposição das camisas de fogo em painel industrial, marca capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 375,12
	13	Serviço de grafitamento dos registros de gás, regulagem e limpeza dos queimadores em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 484,61
	14	Serviço de recuperação das tampas danificadas em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 695,84
	15	Serviço de troca de mangote sem painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 375,84
	16	Serviço de troca de injetores em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 199,07
	17	Serviço de troca de manômetro sem painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 317,45
	18	Serviço de pintura anticorrosiva das partes não inoxidáveis da base dos equipamentos em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 443,59
	19	Serviço de montagem e teste normatizado de funcionamento em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 387,42
	20	Serviço de troca de válvulas em painel industrial, capacidade de 200l e 100L, tipo gás-vapor, tampa auto clavada, equipado com válvula de segurança, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 674,26
G3	21	Serviço de troca de vidros em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.	VENÂNCIO/Realizar visita técnica	2739	SV	20	R\$ 1.355,33
	22	Serviço de substituição do fundo interno em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.018,74
	23	Serviço de substituição das molas das portas em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 281,07
	24	Serviço de substituição do isolamento térmico lateral e superior em forno industrial a gás duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 199,07
	25	Serviço de substituição das laterais em aço inox danificadas em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 379,05
	26	Serviço de grafitação dos registros de gás, regulagem e limpeza dos queimadores em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 383,52

	27	Serviço de grafitamento dos registros, limpeza dos queimadores e injetores, bem como de todo o equipamento em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 387,37
	28	Serviço de pintura das partes não oxidáveis em forno industrial a gás duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 674,39
	29	Serviço de polimento da parte externa em aço inoxidável em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.352,04
	30	Serviço de reparo ou troca da tubulação de gás e troca de peças em geral em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.020,61
	31	Serviço de pintura anticorrosiva das partes não oxidáveis da base dos equipamentos em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 281,00
	32	Serviço de montagem e teste normatizado de funcionamento em forno industrial a gás duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.095,12
	33	Serviço de troca de válvulas em forno industrial a gás, duplo, com pedra refratária PRP-900, estrutura em aço inox com visor em vidro temperado, termômetro de controle de temperatura, porta tipo guilhotina, modelo a gás com kit gás em baixa pressão e gaveta móvel, incluindo montagem e teste de funcionamento, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 2.211,05
G4	34	Serviço de desmontagem em geral, limpeza e lubrificação em bateadeira planetária industrial, capacidade 20l, motor ½ cv e, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	20	R\$ 238,25
	35	Serviço de troca de rolamentos em bateadeira planetária industrial, capacidade 20l, motor ½ cv e, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 527,71
	36	Serviço de pintura em geral em bateadeira planetária industrial, capacidade 20l, motor ½ cv e, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 355,30
	37	Serviço de reparo do sistema elétrico em bateadeira planetária industrial, capacidade 20l, motor ½ cv e, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 645,77
	38	Serviço de troca das pás giratórias em bateadeira planetária industrial, capacidade 20l, motor ½ cv e, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.673,77
	39	Serviço de recuperação/rebobinagem de motor em bateadeira planetária industrial, capacidade 20l, motor ½ cv e, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	20	R\$ 1.352,31
G5	40	Serviço de recuperação de motor em espremedor de frutas industrial, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	10	R\$ 527,91
	41	Serviço de troca de rolamentos em espremedor de frutas industrial, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	10	R\$ 402,53
	42	Serviço de reparo do sistema elétrico e troca de peças em geral em espremedor de frutas industrial, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses. (Marca/Modelo: sem informação devido ao desgaste do mesmo)		2739	SV	10	R\$ 295,89
G6	43	Serviço de substituição do jogo de lâminas em máquina de moer carne, em aço inox, disco em aço com tratamento térmico para maior durabilidade, motor 3cv, 220v, incluindo, retentores, recuperação do motor e troca de peças em geral, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	10	R\$ 371,59
	44	Serviço de substituição do disco, chavetas e arruelas em máquina de moer carne, em aço inox, disco em aço com tratamento térmico para maior durabilidade, motor 3cv, 220v, incluindo, retentores, recuperação do motor e troca de peças em geral, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	10	R\$ 474,17
	45	Serviço de amolação ou substituição dos dentes em máquina de moer carne, em aço inox, disco em aço com tratamento térmico para maior durabilidade, motor 3cv, 220v, incluindo, retentores, recuperação do motor e troca de peças em geral, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	10	R\$ 258,78

	46	Serviço de serviço de engraxamento das peças, engrenagens e rolamentos em máquina de moer carne, em aço inox, disco em aço com tratamento térmico para maior durabilidade, motor 3cv, 220v, incluindo, retentores, recuperação do motor e troca de peças em geral, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	10	R\$ 400,87
	47	Serviço de troca de engrenagens e rolamentos em máquina de moer carne, em aço inox, disco em aço com tratamento térmico para maior durabilidade, motor 3cv, 220v, incluindo, retentores, recuperação do motor e troca de peças em geral, com fornecimento de todo o material necessário e garantia de no mínimo 03 meses.		2739	SV	10	R\$ 760,60
G7	48	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de revisão geral em freezer horizontal com realização dos procedimentos de apertar e limpar oxidações dos bomes, limpar e testar termostato, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, medir isolamento dos motores, medir relê térmico, medir rendimento frigorígeno, medir temperatura, medir expansão, medir válvulas solenoide, medir, apertar e limpar oxidação dos bomes das resistências, testar estanqueidade da rede frigorígena, aplicação de gás e troca de peças desgastadas. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	REFRIMATE/R-1342	2739	SV	12	R\$ 1.540,87
	49	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de revisão geral em freezer horizontal com realização dos procedimentos de apertar e limpar oxidações dos bomes, limpar e testar termostato, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, medir isolamento dos motores, medir relê térmico, medir rendimento frigorígeno, medir temperatura, medir expansão, medir válvulas solenoide, medir, apertar e limpar oxidação dos bomes das resistências, testar estanqueidade da rede frigorígena, aplicação de gás e troca de peças desgastadas. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	ELETROLUX/H400	2739		12	R\$ 1.286,39
	50	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de revisão geral em freezer horizontal com realização dos procedimentos de apertar e limpar oxidações dos bomes, limpar e testar termostato, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, medir isolamento dos motores, medir relê térmico, medir rendimento frigorígeno, medir temperatura, medir expansão, medir válvulas solenoide, medir, apertar e limpar oxidação dos bomes das resistências, testar estanqueidade da rede frigorígena, aplicação de gás e troca de peças desgastadas. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739		12	R\$ 1.544,47
	51	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de revisão geral em freezer horizontal com realização dos procedimentos de apertar e limpar oxidações dos bomes, limpar e testar termostato, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, medir isolamento dos motores, medir relê térmico, medir rendimento frigorígeno, medir temperatura, medir expansão, medir válvulas solenoide, medir, apertar e limpar oxidação dos bomes das resistências, testar estanqueidade da rede frigorígena, aplicação de gás e troca de peças desgastadas. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	FRIGON/Realizar visita técnica	2739		12	R\$ 1.544,47
	52	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de revisão geral em freezer horizontal com realização dos procedimentos de apertar e limpar oxidações dos bomes, limpar e testar termostato, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, medir isolamento dos motores, medir relê térmico, medir rendimento frigorígeno, medir temperatura, medir expansão, medir válvulas solenoide, medir, apertar e limpar oxidação dos bomes das resistências, testar estanqueidade da rede frigorígena, aplicação de gás e troca de peças desgastadas. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	MIDEA/RCEA41	2739		12	R\$ 1.581,91
	53	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de revisão geral em freezer Vertical com realização dos procedimentos de apertar e limpar oxidações dos bomes, limpar e testar termostato, medir corrente e tensão, medir isolamento dos compressores, medir isolamento dos motores, medir relê térmico, medir rendimento frigorígeno, medir temperatura, medir expansão, medir válvulas solenoide, medir, apertar e limpar oxidação dos bomes das resistências, testar estanqueidade da rede frigorígena, aplicação de gás e troca de peças desgastadas. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	METALFRIO/DA550	2739	SV	50	R\$ 1.581,91
G8	54	Manutenção e reparo máquina gelo - Serviço de manutenção em máquina de fabricar gelo, compreendendo a limpeza e troca dos filtros de água; limpeza e reparos na mangueira; revisão dos dispositivos elétricos como ventilador da unidade condensadora, termostato e cabo elétrico, reparos nas conexões hidráulicas; recarga de gás; reparos no compressor, limpeza da unidade condensadora, com aplicação de produto químico, revisão da válvula solenoide de entrada de água, limpeza das aletas do eixo alteado, com substituição de peça caso necessário por conta do contratado. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	EVEREST/Realizar visita técnica	2739		20	R\$ 3.924,92
G9	55	Manutenção e reparo máquina gelo - Serviço de manutenção em máquina de fabricar gelo, compreendendo a limpeza e troca dos filtros de água; limpeza e reparos na mangueira; revisão dos dispositivos elétricos como ventilador da unidade condensadora, termostato e cabo elétrico, reparos nas conexões hidráulicas; recarga de gás; reparos no compressor, limpeza da unidade condensadora, com aplicação de produto químico, revisão da válvula solenoide de entrada de água, limpeza das aletas do eixo alteado, com substituição de peça caso necessário por conta do contratado. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	BENMAX/Realizar visita técnica	2739		20	R\$ 5.195,37



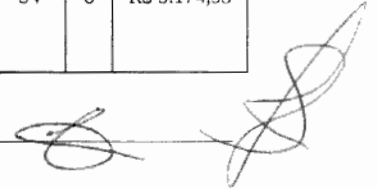
G10	56	Manutenção e reparo máquina gelo - Serviço de manutenção em máquina de fabricar gelo, compreendendo a limpeza e troca dos filtros de água; limpeza e reparos na mangueira; revisão dos dispositivos elétricos como ventilador da unidade condensadora, termostato e cabo elétrico, reparos nas conexões hidráulicas; recarga de gás; reparos no compressor, limpeza da unidade condensadora, com aplicação de produto químico, revisão da válvula solenoide de entrada de água, limpeza das aletas do eixo alteado, com substituição de peça caso necessário por conta do contratado. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	20	R\$ 5.195,37
G11	57	Instalação, limpeza, manutenção corretiva e preventiva - equipamentos industriais - Serviço de manutenção em fatiador elétrico de frios, compreendendo a troca de rolamentos da lâmina, troca de rolamentos do motor, rebobinagem do motor, troca do retentor da lâmina, troca do manchão da lâmina, troca da correia, bem como troca de peças peculiares ao equipamento. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	20	R\$ 1.644,28
G12	58	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de manutenção em amassadeira rápida 25Kg, 50KG e 100 KG compreendendo a troca da correia, reparo do sistema elétrico, capacitor, rolamentos, retentores e rebobinagem do motor. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução doserviço.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	20	R\$ 2.157,33
G13	59	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial - Serviço de manutenção em liquidificador industrial, compreendendo a substituição da hélice, lubrificação das engrenagens, rebobinagem do motor, bem como troca de peças peculiares ao equipamento, caso necessário. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739	SV	60	R\$ 2.157,33
G14	60	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de manutenção em refresqueira com corpo em aço inox, 02 cubas, compreendendo a limpeza e retirada dos resíduos da bomba de fluxo, limpeza e teste do termostato, limpeza e checagem dos anéis de vedação das torneiras, medir corrente e tensão, medir isolamento do compressor, testar estanqueidade da rede frigorígena, testar estanqueidade da tubulação do suco e troca de peças, caso necessário. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	Devido ao desgaste realizar visita técnica.	2739		20	R\$ 2.157,33
G15	61	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de manutenção em refresqueira com corpo em aço inox, 02 cubas, compreendendo a limpeza e retirada dos resíduos da bomba de fluxo, limpeza e teste do termostato, limpeza e checagem dos anéis de vedação das torneiras, medir corrente e tensão, medir isolamento do compressor, testar estanqueidade da rede frigorígena, testar estanqueidade da tubulação do suco e troca de peças, caso necessário. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	IBBL/BBS2 17112001	2739		20	R\$ 2.157,33
G16	62	Instalação , manutenção - equipamentos industriais - Serviço de manutenção em refresqueira com corpo em aço inox, 02 cubas, compreendendo a limpeza e retirada dos resíduos da bomba de fluxo, limpeza e teste do termostato, limpeza e checagem dos anéis de vedação das torneiras, medir corrente e tensão, medir isolamento do compressor, testar estanqueidade da rede frigorígena, testar estanqueidade da tubulação do suco e troca de peças, caso necessário. A empresa deverá arcar com o fornecimento de todo o material necessário à execução do serviço.	VENÂNCIO/ RV216	2739	SV	12	R\$ 2.122,67
G17	63	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza, higienização e desinfecção de pisos, paredes, teto e portas de câmaras frigoríficas.	DANFOSS/MT40/H3FVE	2739	SV	30	R\$ 1.109,87
	64	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza dos quadros de força e comando, interna e externamente, reapertando os bornes e conectores.		2739	SV	30	R\$ 1.109,87
	65	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 e limpeza da bandeja de condensação.		2739	SV	30	R\$ 1.109,87
	66	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do evaporador.		2739	SV	30	R\$ 1.109,87
	67	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação da tensão e corrente dos motores; estado de conservação do isolante térmico; pontos de infiltração pelas juntas e paredes internas.		2739	SV	30	R\$ 1.256,58
	68	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação de pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	69	Serviço de manutenção preventiva constando: troca/recompletamento de gás R22 de câmara frigorífica.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	70	Serviço de manutenção corretiva constando: troca do piso de concreto uretano submetido a baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	30	R\$ 2.367,41
	71	Serviço de manutenção corretiva constando: pintura do piso e teto com tinta especial para baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	30	R\$ 1.644,00
	72	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da borracha de vedação das portas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	73	Serviço de manutenção corretiva constando: desidratação do quadro elétrico.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	74	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do quadro elétrico com detectora.		2739	SV	30	R\$ 2.122,67
	75	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da placa eletrônica.		2739	SV	30	R\$ 1.677,33
	76	Serviço de manutenção corretiva constando: solda para estancar vazamentos no sistema de drenagem.		2739	SV	30	R\$ 1.477,33
	77	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da tubulação de gás e troca do filtro.		2739	SV	30	R\$ 1.910,57
	78	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da unidade condensadora completa.		2739	SV	30	R\$ 16.017,07



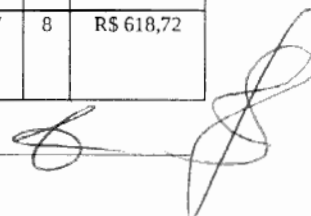
	79	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do compressor da unidade condensadora.		2739	SV	30	R\$ 8.761,07
	80	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do filtro secador da unidade condensadora.		2739	SV	30	R\$ 554,93
	81	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das sondas da unidade condensadora.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	82	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador da unidade condensadora.		2739	SV	30	R\$ 1.464,00
	83	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador do evaporador.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	84	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das contactoras do ventilador do evaporador.		2739	SV	30	R\$ 942,67
	85	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição dos forçadores de ar.		2739	SV	30	R\$ 2.157,33
	86	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do micromotor.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	87	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do MICRO TC 900.		2739	SV	30	R\$ 1.130,67
	88	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição resistência de degelo.		2739	SV	30	R\$ 5.280,27
	89	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição válvula expansora e orifício		2739	SV	30	R\$ 2.365,33
	90	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de selenoide.		2739	SV	30	R\$ 2.365,33
	91	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de painel de câmara frigorífica		2739	SV	30	R\$ 10.578,67
	92	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de portas e fechaduras de câmara frigorífica		2739	SV	30	R\$ 5.244,27
G18	93	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza, higienização e desinfecção de pisos, paredes, teto e portas de câmaras frigoríficas.	TRINEVE/TRND 451	2739	SV	8	R\$ 1.477,33
	94	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza dos quadros de força e comando, interna e externamente, reapertando os bornes e conectores.		2739	SV	8	R\$ 1.477,33
	95	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 e limpeza da bandeja de condensação.		2739	SV	8	R\$ 1.477,33
	96	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 1.477,33
	97	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação da tensão e corrente dos motores; estado de conservação do isolante térmico; pontos de infiltração pelas juntas e paredes internas.		2739	SV	8	R\$ 1.273,84
	98	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação de pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes.		2739	SV	8	R\$ 1.207,18
	99	Serviço de manutenção preventiva constando: troca/recompletamento de gás R22 de câmara frigorífica.		2739	SV	8	R\$ 1.207,18
	100	Serviço de manutenção corretiva constando: troca do piso de concreto uretano submetido a baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 2.209,33
	101	Serviço de manutenção corretiva constando: pintura do piso e teto com tinta especial para baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 1.657,67
	102	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da borracha de vedação das portas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 1.491,00
	103	Serviço de manutenção corretiva constando: desidratação do quadro elétrico.		2739	SV	8	R\$ 1.491,00
	104	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do quadro elétrico com detectora.		2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	105	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da placa eletrônica.		2739	SV	8	R\$ 1.746,67
	106	Serviço de manutenção corretiva constando: solda para estancar vazamentos no sistema de drenagem.		2739	SV	8	R\$ 1.546,67
	107	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da tubulação de gás e troca do filtro.		2739	SV	8	R\$ 1.910,40
	108	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da unidade condensadora completa.		2739	SV	8	R\$ 15.845,81
	109	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do compressor da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 8.737,49
	110	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do filtro secador da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 558,40
	111	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das sondas da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	112	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	113	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 1.265,67
	114	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das contactoras do ventilador do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 925,33
	115	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição dos forçadores de ar.		2739	SV	8	R\$ 2.164,27
	116	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do micromotor.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	117	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do MICRO TC 900.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67

	118	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição resistência de degelo.	2739	SV	8	R\$ 5.174,93
	119	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição válvula expansora e orifício	2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	120	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de selenoide.	2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	121	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de painel de câmara frigorífica	2739	SV	8	R\$ 10.654,93
	122	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de portas e fechaduras de câmara frigorífica	2739	SV	8	R\$ 5.521,60
G19	123	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza, higienização e desinfecção de pisos, paredes, teto e portas de câmaras frigoríficas.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	124	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza dos quadros de força e comando, interna e externamente, reapertando os bornes e conectores.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	125	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 e limpeza da bandeja de condensação.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	126	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do evaporador.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	127	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação da tensão e corrente dos motores; estado de conservação do isolante térmico; pontos de infiltração pelas juntas e paredes internas.	2739	SV	8	R\$ 1.266,67
	128	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação de pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes.	2739	SV	8	R\$ 1.189,60
	129	Serviço de manutenção preventiva constando: troca/recompletamento de gás R22 de câmara frigorífica.	2739	SV	8	R\$ 1.189,60
	130	Serviço de manutenção corretiva constando: troca do piso de concreto uretano submetido a baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.	2739	SV	8	R\$ 2.146,93
	131	Serviço de manutenção corretiva constando: pintura do piso e teto com tinta especial para baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.	2739	SV	8	R\$ 1.644,00
	132	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da borracha de vedação das portas de câmaras frigoríficas.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	133	Serviço de manutenção corretiva constando: desidratação do quadro elétrico.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	134	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do quadro elétrico com detectora.	2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	135	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da placa eletrônica.	2739	SV	8	R\$ 1.694,67
	136	Serviço de manutenção corretiva constando: solda para estancar vazamentos no sistema de drenagem.	2739	SV	8	R\$ 1.206,93
	137	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da tubulação de gás e troca do filtro.	2739	SV	8	R\$ 1.910,40
	138	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da unidade condensadora completa.	2739	SV	8	R\$ 8.931,89
	139	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do compressor da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 8.318,72
	140	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do filtro secador da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 555,80
	141	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das sondas da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 1.099,47
	142	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	143	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador do evaporador.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	144	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das contactoras do ventilador do evaporador.	2739	SV	8	R\$ 3.554,07
	145	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição dos forçadores de ar.	2739	SV	8	R\$ 2.063,73
	146	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do micromotor.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	147	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do MICRO TC 900.	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	148	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição resistência de degelo.	2739	SV	8	R\$ 5.174,93

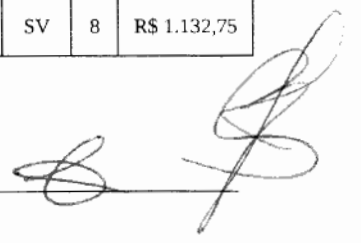
VENÂNCIO/CF-40-E



	149	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição valvula expansora e orifício		2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	150	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de selenoide.		2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	151	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de painel de câmara frigorífica		2739	SV	8	R\$ 10.865,19
	152	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de portas e fechaduras de câmara frigorífica		2739	SV	8	R\$ 5.572,91
G20	153	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza, higienização e desinfecção de pisos, paredes, teto e portas de câmaras frigoríficas.	REFRISUL/Realizar visita técnica	2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	154	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza dos quadros de força e comando, interna e externamente, reapertando os bornes e conectores.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	155	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 e limpeza da bandeja de condensação.		2739	SV	8	R\$ 1.463,47
	156	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 1.463,47
	157	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação da tensão e corrente dos motores; estado de conservação do isolante térmico; pontos de infiltração pelas juntas e paredes internas.		2739	SV	8	R\$ 1.319,36
	158	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação de pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	159	Serviço de manutenção preventiva constando: troca/recompletamento de gás R22 de câmara frigorífica.		2739	SV	8	R\$ 1.202,08
	160	Serviço de manutenção corretiva constando: troca do piso de concreto uretano submetido a baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 2.159,41
	161	Serviço de manutenção corretiva constando: pintura do piso e teto com tinta especial para baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 1.637,07
	162	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da borracha de vedação das portas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 1.114,03
	163	Serviço de manutenção corretiva constando: desidratação do quadro elétrico.		2739	SV	8	R\$ 1.114,03
	164	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do quadro elétrico com detectora.		2739	SV	8	R\$ 2.226,67
	165	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da placa eletrônica.		2739	SV	8	R\$ 1.677,33
	166	Serviço de manutenção corretiva constando: solda para estancar vazamentos no sistema de drenagem.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	167	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da tubulação de gás e troca do filtro.		2739	SV	8	R\$ 1.320,00
	168	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da unidade condensadora completa.		2739	SV	8	R\$ 15.926,93
	169	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do compressor da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 8.525,33
	170	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do filtro secador da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 618,72



	171	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das sondas da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 1.130,67
	172	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador da unidade condensadora.		2739	SV	8	R\$ 2.071,36
	173	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 1.252,69
	174	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das contactoras do ventilador do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 887,20
	175	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição dos forçadores de ar.		2739	SV	8	R\$ 2.157,33
	176	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do micromotor.		2739	SV	8	R\$ 1.200,00
	177	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do MICRO TC 900.		2739	SV	8	R\$ 1.200,00
	178	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição resistência de degelo.		2739	SV	8	R\$ 5.551,41
	179	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição válvula expansora e orifício		2739	SV	8	R\$ 2.062,35
	180	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de selenoide.		2739	SV	8	R\$ 2.062,35
	181	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de painel de câmara frigorífica		2739	SV	8	R\$ 10.883,73
	182	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de portas e fechaduras de câmara frigorífica		2739	SV	8	R\$ 5.178,40
G21	183	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza, higienização e desinfecção de pisos, paredes, teto e portas de câmaras frigoríficas.	EO/SEC	2739	SV	8	R\$ 1.065,49
	184	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza dos quadros de força e comando, interna e externamente, reapertando os bornes e conectores.		2739	SV	8	R\$ 1.065,49
	185	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do condensador com ar comprimido ou N2 e limpeza da bandeja de condensação.		2739	SV	8	R\$ 1.065,49
	186	Serviço de manutenção preventiva constando: limpeza das serpentinas do evaporador.		2739	SV	8	R\$ 1.065,49
	187	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação da tensão e corrente dos motores; estado de conservação do isolante térmico; pontos de infiltração pelas juntas e paredes internas.		2739	SV	8	R\$ 1.278,45
	188	Serviço de manutenção preventiva constando: verificação de pontos de corrosão das partes metálicas dos painéis, gabinetes e suportes; reapertar parafusos e porcas de fixação dos ventiladores e polias; reapertar parafusos de fixação dos painéis, gabinetes e suportes.		2739	SV	8	R\$ 5.580,53
	189	Serviço de manutenção preventiva constando: troca/recompletamento de gás R22 de câmara frigorífica.		2739	SV	8	R\$ 1.209,01
	190	Serviço de manutenção corretiva constando: troca do piso de concreto uretano submetido a baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 2.094,93
	191	Serviço de manutenção corretiva constando: pintura do piso e teto com tinta especial para baixas temperaturas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 1.646,77
	192	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da borracha de vedação das portas de câmaras frigoríficas.		2739	SV	8	R\$ 1.132,75
	193	Serviço de manutenção corretiva constando: desidratação do quadro elétrico.		2739	SV	8	R\$ 1.132,75



194	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do quadro elétrico com detectora.	2739	SV	8	R\$ 2.372,27
195	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da placa eletrônica.	2739	SV	8	R\$ 2.372,27
196	Serviço de manutenção corretiva constando: solda para estancar vazamentos no sistema de drenagem.	2739	SV	8	R\$ 1.109,87
197	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da tubulação de gás e troca do filtro.	2739	SV	8	R\$ 1.952,00
198	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição da unidade condensadora completa.	2739	SV	8	R\$ 15.718,93
199	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do compressor da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 8.851,89
200	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do filtro secador da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 565,33
201	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das sondas da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 1.196,53
202	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador da unidade condensadora.	2739	SV	8	R\$ 2.216,96
203	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do ventilador do evaporador.	2739	SV	8	R\$ 1.182,67
204	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição das contactoras do ventilador do evaporador.	2739	SV	8	R\$ 925,33
205	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição dos forçadores de ar.	2739	SV	8	R\$ 2.492,91
206	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do micromotor.	2739	SV	8	R\$ 1.196,53
207	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição do MICRO TC 900.	2739	SV	8	R\$ 1.196,53
208	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição resistência de degelo.	2739	SV	8	R\$ 5.177,01
209	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição válvula expansora e orifício	2739	SV	8	R\$ 2.483,20
210	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de selenoide.	2739	SV	8	R\$ 2.147,63
211	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de painel de câmara frigorífica	2739	SV	8	R\$ 10.587,68
212	Serviço de manutenção corretiva constando: fornecimento e substituição de portas e fechaduras de câmara frigorífica	2739	SV	8	R\$ 5.572,91

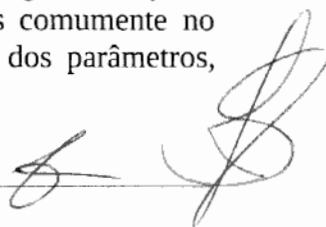
LEVANTAMENTO DE MERCADO

A contratação pretendida alinha à política que o Governo Federal vem implantado na reestruturação da máquina administrativa através de estratégias de racionalidade, buscando atingir padrões de excelência em qualidade e produtividade, focando sua ação nas áreas fins e reduzindo a demanda por serviços de apoio ao estritamente necessário.

Será realizada ampla pesquisa de mercado, para aquisição de orçamentos dos serviços necessários, em conformidade com a IN 03/2017- MPOG, com o objetivo de estabelecer os valores de referência que serão adotados como parâmetros de escolha do fornecedor.

ESTIMATIVA DE PREÇO

Os valores de referência, a serem apresentados no presente processo licitatórios, serão oriundos de cotação ampla, detalhada, transparente, cuidadosa, de modo a se configurar um juízo seguro de que os preços orçados estão compatíveis com os que são praticados comumente no mercado, sendo observada, inclusive, a utilização de forma combinada ou não dos parâmetros,



atento ainda às prioridades elencadas na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A Contratação de empresa especializada para Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de rancho e câmaras frigoríficas, conforme o preâmbulo deste estudo preliminar pretende de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade que gerou a contratação que podemos enumerar: execução do serviço pretendido dentro do prazo estipulado, cumprimento do prazo de garantia, disponibilização de todos os materiais e ferramentais nas quantidades estimadas e qualidades exigida, previstas para a prestação do serviço requerido, adoção das boas práticas de sustentabilidade por parte da contratada, execução dos serviços conforme especificações contidas deste Estudo Preliminar. Todos esses elementos elencados possibilitarão que a contratação produza resultados pretendidos e satisfatórios para a Administração Pública.

Sobre o Registro de Preços, o mesmo se ampara nos incisos I, II E II do Art. nº 3 do Decreto 7.892 de 2013.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

A licitação será realizada por grupo devido ao fato de os serviços estarem relacionados intrinsecamente, por se tratar de atividades de apoio, apoio operacional, onde é primordial a integração total entre os militares além é claro da demanda constante dos serviços envolvidos nas atividades. O parcelamento do objeto em grupos desta licitação acarretará num custo menor à administração no que se refere à contratação de uma empresa ao invés de várias, o que respeitaria o princípio de economicidade e também facilitará a coordenação das atividades relacionadas, propiciando agilidade na resolução das demandas.

Neste caso específico a contratação em grupo se faz necessária, pois os diversos serviços prestados proporcionam uma gestão centralizada do contrato, melhor gestão dos serviços, menor gasto de tempo e pessoal envolvido, tendo em vista que os itens possuem características de atividades comuns, observando-se o princípio da eficiência - art. 37, caput, Constituição Federal. Assim buscamos sempre uma solução mais vantajosa para a administração, tomando medidas para evitar comprometimento do resultado, considerando que o objetivo máximo da contratação é o atendimento de uma necessidade da administração da forma mais eficiente. Consequentemente declaramos ser técnica e economicamente viável, que não haverá perda de escala e que haverá melhor aproveitamento de mercado e ampliação da concorrência.

RESULTADOS PRETENDIDOS

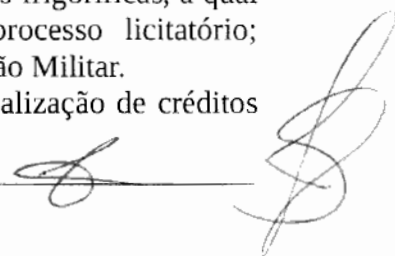
Espera-se com essa contratação de serviço os seguintes efeitos: Otimização de custos administrativos e operacionais de gerenciamento de todo o processo; Atendimento a todos os preceitos legais vigentes; Mitigar chances do inadimplemento contratual por parte da empresa que possa gerar desgaste ou custos para esta Organização Militar; Garantir a boa execução dos serviços de apoio administrativo e operacional, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade; Atingir o princípio da economicidade, na promoção de resultados esperados com o menor custo possível. Com a união da qualidade, celeridade e menor custo na prestação do serviço ou no trato com os bens públicos; Dinamismo em relação aos serviços até então pendentes de manutenção; Rapidez no atendimento a demanda dos serviços.

PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

No prazo 02 (dois) dias antes do início da contratação, serão providenciadas as seguintes adequações:

Apresentar à contratada os equipamentos que será realizada a execução do serviço; Designação de militares que irão acompanhar e mostrar os problemas apresentados nos equipamentos diversos, exceto nos casos de emergências relacionadas a câmaras frigoríficas, a qual dependerá dos prazos previstos no Termo de Referência do presente processo licitatório; Capacitação dos funcionários da contratada referente ao ambiente da Organização Militar.

Para que o pregão surta os efeitos desejados será necessária à descentralização de créditos



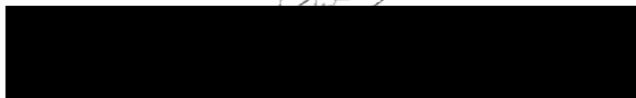
para esta Organização Militar em concordância com as Ordens de Serviço que virão a surgir com a descrição dos problemas apresentados.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após este estudo preliminar verificamos que a contratação do serviço em questão é fundamental para a garantia do desempenho das atividades de abastecimento regulares da Organização Militar a fim de preservar os equipamentos proporcionando assim, melhor qualidade no serviço prestado. Com esta contratação será possível conciliar menores custos e o atendimento adequado das necessidades da Administração Pública, bem como assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, isto posto constatamos, portanto que é uma contratação viável. Diante do exposto, a equipe de planejamento declara ser viável a contratação da solução pretendida.

São Gabriel da Cachoeira - AM, 2 de maio de 2022.

3º Sg



A large, stylized handwritten signature in the bottom right corner of the page.