



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 5ª BRIGADA DE CAVALARIA BLINDADA
BRIGADA GEN TERTULIANO DE ALBUQUERQUE POTYGUARA**

PREGÃO ELETRÔNICO nº 09 / 2020

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

NUP: 64294.025227/2020-44

1. OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos para o PMGu-PG e demais OM da Guarnição de Ponta Grossa-PR e Castro-PR, subordinadas ao Comando 5ª Bda C Bld, (13º Batalhão de Infantaria Blindado, Esquadrão de Comando da 5ª Brigada de Cavalaria Blindada, 3º Regimento de Carros de Combate e 5º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. NORMATIVAS QUE DISCIPLINAM A SOLUÇÃO

- 2.1.** Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 2.2.** Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
- 2.3.** Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990;
- 2.4.** IG 12-02, de 24 de maio de 1995;
- 2.5.** IN Nº 73, de 5 de agosto de 2020;
- 2.6.** IN nº 10, de 19 de janeiro de 2010;
- 2.7.** Resolução – RDC nº 56, de 06 de abril de 2001;
- 2.8.** Resolução – RDC nº 185, de 06 de novembro de 2001;
- 2.9.** Portaria nº 726, de 7 de outubro de 2009;
- 2.10.** Decreto nº 6.204, de 5 de setembro de 2007;
- 2.11.** Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013;
- 2.12.** Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019;

3. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO GRAU DE SIGILO

- 3.1.** Não sigilosa.

4. EQUIPE DE PLANEJAMENTO

4.1. FLAVIANE REGINA DE PAULA – 1º Ten ODT Integrante Técnica

4.2. LUIZ TADEU GIOLLO JÚNIOR – 2º Ten OTT Integrante Técnico

4.3. PABLO HENRIQUE ZARPELLON MARTINS – 3º Sgt STT Integrante Técnico

5. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

5.1. O presente processo de licitação consiste na aquisição de equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos, laboratoriais e fisioterapêuticos de forma centralizada na Guarnição de Ponta Grossa-PR e Castro-PR, visando atender ao Plano Anual de Aquisições do Serviço de Saúde do Exército (PAASSEx) do Departamento Geral do Pessoal (DGP) conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

5.2. De acordo com os Objetivos Estratégicos Organizacionais previstos em seu Plano de Gestão, as UASG integrantes do GCALC da Guarnição de Ponta Grossa elaborou uma lista de itens a serem adquiridos para o PAASSEx DGP/DSau 2020/2021 e a submeteu à apreciação do DGP que por sua vez autorizou o processo de aquisição conforme documentação anexa.

5.3. O processo de elaboração do PAASSEx 2020/2021 (A-1/A) entre DGP e a 5ª RM visou atender às necessidades nas áreas de investimento em equipamentos/material permanentes de saúde (ND 52) para OMS (Organizações Militares de Saúde) e OM (Organizações Militares) vinculadas à 5ª RM e especificamente à 5ª Bda C Bld (coordenadas pelo GCALC).

5.4. É importante enfatizar que recursos destinados a outras demandas, que não foram estritamente especificadas no parágrafo anterior, não constam das listas de necessidades elaboradas pelas OMS/OM, por intermédio da Ficha Modelo 18 (FM18), nem nas Fichas Modelo 20 (FM20) consolidadas pelas RM/Gpt E. Os contratos continuados não constam no PAASSEx, tais como: manutenção preventiva e corretiva em equipamentos médicos e hospitalares; manutenção e locação de máquinas copiadoras e impressoras; coleta de lixo; lavagem de roupas; etc.

5.5. Na elaboração de seu PAASSEx, o PMGu Ponta Grossa-PR, em coordenação com as demais OM integrantes do GCALC, considerou as fases de planejamento, execução, controle e acompanhamento de todas as atividades previstas, visando atingir os Objetivos Estratégicos de Pessoal, conforme as políticas e diretrizes estratégicas emanadas pelo Comandante do Exército Brasileiro, bem como pelo EME.

5.6. As principais necessidades propostas pelo PMGu Ponta Grossa-PR e demais OM integrantes do GCALC estão, de uma maneira geral, associadas a projetos/subprojetos, com as devidas metas físicas a serem atingidas, constantes no seu Plano de Gestão, que, por sua vez, está alinhado com o Plano de Gestão da 5ª Bda C Bld, e este com o Plano de Gestão da D Sau e

do DGP. Destarte, faz-se necessário enfatizar que os Planos de Gestão do PMGu Ponta Grossa-PR, 5ª Bda C Bld, D Sau e DGP se encontram devidamente atualizados e alinhados, cada um deles, com os respectivos escalões imediatamente superiores enquadrantes.

5.7. Diante do exposto, foram observadas pelo PMGu Ponta Grossa-PR as diversas fases da elaboração do PAASSEx, conforme o que se segue:

- 5.7.1. 1ª. Fase - Elaboração da Diretriz de Planejamento do DGP;
- 5.7.2. 2ª. Fase - Elaboração da Diretriz de Planejamento das RM;
- 5.7.3. 3ª. Fase - Levantamento de Necessidades das OMS/OM;
- 5.7.4. 4ª. Fase - Análise das Necessidades pelas RM;
- 5.7.5. 5ª. Fase - Análise das Necessidades pela D Sal;
- 5.7.6. 6ª. Fase - Apresentação do PAASSEx pelas RM;
- 5.7.7. 7ª. Fase - Análise das Necessidades pela DPGO;
- 5.7.8. 8ª. Fase - Assinatura do PAASSEx;
- 5.7.9. 9ª. Fase - Autorização para a Fase Interna da Licitação;
- 5.7.10. 10ª. Fase - Descentralização de Créditos;
- 5.7.11. 11ª. Fase - Execução, Controle e Acompanhamento do PAASSEx.

5.8. Concomitantemente ao PAASSEx do DGP, conforme prevê a Portaria nº 001/SEF, de 27 de janeiro de 2017, o Comando da 5ª Bda C Bld expediu a Ordem de Serviço nº 001-SALC/5ª Bda C Bld que designou o PMGu Ponta Grossa-PR, por meio do Cmdo 5ª Bda C Bld, como a Unidade Gestora Gerenciadora do processo de aquisição de equipamentos de uso médico, odontológico, laboratorial, hospitalar e fisioterapêutico de forma centralizada na Guarnição de Ponta Grossa-PR e Castro-PR.

5.9. As solicitações elaboradas pelas OM coordenadas pelo GCALC estão contidas nas planilhas PAASSEx 2020/2021, de acordo com os DIEx nº 28-Seç CIVII/Esc Log/Ch EM – CIRCULAR, de 06 de abril de 2020, DIEx nº 198-PMGu/5BdaCBld de 23 de abril de 2020, DIEx nº 574-SADI/DPGO/VCh DGP, de 26 de agosto de 2020, DIEx nº 356-Vch DGP/ Ch DGP – CIRCULAR, de 11 de setembro de 2020 e DIEx nº 952-SADI/DPGO/VCh DGP, de 26 de outubro de 2020, todos em anexo.

5.10. A aquisição destes equipamentos beneficiará o atendimento dos 5.250 (cinco mil duzentos e cinquenta), integrantes do Efetivo Variável, do Efetivo Profissional, dependentes e demais usuários do Sistema de Saúde do Exército Brasileiro.

5.11. Necessidades:

5.11.1. Equipamentos médicos

5.11.1.1. Mobiliário Médico:

Item/ Pregão	Descrição
01	Aparelho diagnóstico, terapêutico, características adicionais: módulo p, bisturi elétrico, tipo 1: alta frequência fracionada, até 100 w, tipo 2: pulsada e contínua, aplicação: ablação de tecido, modelo: elétrico, portátil, contendo 01 pedal de acionamento com pino guitarra, 1 caneta padrão de baixa, 1 placa neutra permanente em inox (150x100x0,5)mm, 1 cabo de ligação da placa neutra, 1 eletrodo tipo faca reta pequena, 1 eletrodo tipo bola ($\varnothing=2,1$ mm), 1 eletrodo tipo bola ($\varnothing=4,2$ mm), 1 eletrodo tipo alça peq. ($\varnothing=4,5$ mm), 1 eletrodo tipo agulha (85 mm), 1 eletrodo tipo agulha de depilação, 1 manual do usuário, 1 certificado de garantia.
05	Balança pesar pessoas, capacidade: 200 kg, divisão: 100 g, alimentação: 110,220 v, frequência: 50,60 Hz, características adicionais: mostrador LCD e antropômetro.
12	Divã clínico, material estrutura: madeira, comprimento: 1,90 m, largura: 0,65 m, características adicionais: armário com prateleira, gaveteiro, portas, revestimento: revestido em courvin, acessórios: cabeceira regulável.
14	Escada hospitalar, material: metal, números degraus: 2 degraus, revestimentos degraus: tapete antiderrapante, cor: branca
18	Mesa clínica, material: tubos e chapas de aço inoxidável, comprimento: 1,80 m, largura: 0,60 m, altura: 0,80 m, acessórios: estofado em curvin, com espuma d28, estrutura: anti-ferrugem, característica adicional: esmaltada, estofada, cabeceira móvel

5.11.1.2. Equipamentos para Pronto Atendimento (Urgência e Emergência)

Item/ Pregão	Descrição
08	Artigo de cortina, características adicionais: tecido vinil 5,4 metros, trilho 4,5 metros, 01 peça curva, cor branco ou azul.
11	Desfibrilador, tipo: externo automático, tipo onda: bifásica, tempo máxima carga: até 6 s, memória: grava ECG, eventos, peso: até 3 kg, alimentação: bateria interna recarregável, componente: pás adesivas descartáveis, características adicionais: comando de voz, tipo módulo: portátil, c, alça transporte, maleta.
15	Foco cirúrgico, tipo: auxiliar, componentes: 1 cúpula geração luz diodo (led), características adicionais: intensidade luminosa 80.000 lux, acessórios: c, sistema de emergência à bateria, tipo apoio: pedestal, rodízios com freio,
21	Monitor multiparâmetro, tipo: pré configurado, modular, parâmetros: ECG, PNI, PI, SPo2, TEMP, RESP, DC, tipo de tela: tela LCD 12", alta resolução, características adicionais: congelamento tela e memória, componentes: alarmes, bateria, opcionais 02: arritmias e segmentos st, acessórios: completo com cabos e sensores.

5.11.1.3. Equipamento para Condicionamento Físico:

Item/ Pregão	Descrição
16	Frequencímetro portátil
07	Caneleira, material: borracha, tipo: simples, tamanho: m cor: azul, características adicionais: regulável, peso: 4 kg, uso: ginástica peso: 4 kg, uso: ginástica

5.11.1.4. Equipamento para Avaliação de Oxigênio Periférico:

Item/ Pregão	Descrição
23	Oxímetro, tipo: dedo, faixa medição saturação 1: 0 a 100%, faixa medição pulso 1: cerca de 20 a 250 bpm, autonomia sistema 1: cerca 24 h, alimentação: pilha, acessórios: c, sensor

5.11.1.5. Equipamento para Exames Neurológicos:

Item/ Pregão	Descrição
19	Martelo reflexológico, material cabo: aço inoxidável, material cabeça: borracha, modelo: Babinski. Características adicionais 20 cm.

5.11.1.6. Equipamento para Laserterapia:

Item/ Pregão	Descrição
13	Material fisioterapia, tipo: aparelho laser, aplicação: laserterapia e laser – acupuntura, características adicionais: feixe contínuo, pulsado, dimensões (20x41x47cm,3,9kg), componentes: c, caneta 905nm, teclado toque, visor cristal líquido

5.11.1.7. Equipamento para Eletroterapia:

Item/ Pregão	Descrição
02	Aparelho eletro estimulador neuromuscular, componentes: 10 canais de saída independentes, adicionais: contínua, sincrônica, desobstruído. Sequencial, características adicionais: recíproca, corrente russa, média frequência, acessórios: diadinâmica, corrente contínua, lcd com ajustes, operação: formas de onda, duração de pulso, frequência, pulso.

5.11.1.8. Equipamento para Terapia Sônica:

Item/ Pregão	Descrição
24	Equipamento de ensaio por ultra – som, equipamento de ensaio por ultra – som características adicionais: de 1,0 e 3,0 MHz equipamento microcontrolador de ultrassom terapêutico nas frequências de 1mhz e 3 MHz, aplicação em fisioterapia. Apresenta a era (área efetiva de radiação) de 7 cm ² , possibilitando a seleção da frequência de 1 MHz e 3mhz. Potência máxima de saída do ultrassom – 21 watts. Possui 46 protocolos pré programados e 20 particulares. O modo de emissão do ultrassom pode ser ajustado em contínuo e pulsado, sendo o modo pulsado com frequência de repetição do pulso de 100hz, 48 Hz, ou 16hze com razão de pulso de ½ (50%) e 1/5 (20%). Possui ainda uma tecla denominada prog que permite a mudança de parâmetro.

5.11.2. Equipamentos Odontológicos:

5.11.2.1. Endodontia:

Item/ Pregão	Descrição
17	Peças – equipamento odontológico, tipo: localizador apical, comando: computadorizado, aplicação: tratamento canal. Características adicionais Alimentação: bivolt automático 100 – 240 v. Frequência: 50/60 hz. Peso líquido: 0,336 kg. Peso bruto: 0,690 kg. Bateria: 3,7 v 750 ma.
22	Motor endodôntico. Realiza movimento recíprocante, além de movimento rotatório convencional; -

	acionamento do motor na peça de mão, sem a necessidade de pedal; - contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes; - tela de lcd colorida e ampla; - funciona ligado à fonte ou à bateria; - opção auto- reverso; - 6 programas pré-definidos e 7 programas livres; - pré-programado para os principais sistemas de instrumentação; - interface amigável com navegação “click and go” e botões específicos para cada função; - excelente visibilidade no acesso contra ângulo de cabeça pequena; - não precisa de pedal botão liga/desliga na peça de mão. Compatíveis com os sistemas wave one, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 – 4.0 ncm.
25	Conjunto/Kit Odontológico Acadêmico: composto por 01 (uma) caneta de alta rotação; 01 (um) micro motor; 01 (uma) peça reta; e 01 (um) contra-ângulo.

5.11.2.2. Esterilização:

Item/ Pregão	Descrição
04	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas 110-127v.
09	Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, volume: até 2,5 l, frequência: até 40 khz, temporização: com temporizador até 30 min, componentes: com tampa, adicional: com cesto removível, características adicionais: visor LED digital de tempo de funcionamento, ajuste de diferentes tempos de funcionamento. Opção de lavagem com água aquecida, painel indicador da temperatura da água, iluminação LED interna na cuba. Voltagem 110.
10	Destilador de água. Descrição: o destilador de água portátil elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais, metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante). Possui capacidade de 4 litros. Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos. Resistente e fácil de limpar. Possui corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico. Cubra interna construída em aço inoxidável. Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas. Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação. Indicação: indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada. 110/220 volts.
20	Incubadora laboratório, ajuste: com interruptor liga, desliga, tipo: para indicador biológico, temperatura: controle temperatura até 60 °c, outros componentes: até 5 ampolas

5.11.2.3. Equipamento para sucção:

Item/ Pregão	Descrição
06	Bomba a vácuo. Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto. Pré-lavagem automática no filtro coletor. Sistema que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna. Este dispositivo poderá ser ativado durante a instalação do equipamento ou posteriormente. Turbina completa em liga de bronze. Filtro coletor de detritos na entrada da sucção com abertura superior, evitando o contato com os resíduos, tornando-o prático, eficiente e de fácil limpeza. Filtro de entrada de água. Protetor térmico intermitente. Protege o motor e o circuito eletrônico de quedas de tensão na rede externa. Motor com eixo central em inox. Gabinete (opcional) em aço fosfatizado com pintura em poliuretano.

5.11.2.4. Periodontia:

Item/ Pregão	Descrição
03	Equipamento odontológico, tipo: jato bicarbonato e ultrassom, aspecto físico: motor de bancada, material corpo: plástico abs, indicação: profilaxia, periodontia, endodontia, fonte: eletro-pneumático, componentes adicionais: bomba peristáltica, reservatório p, líquido, pedal, componentes: 2 peças de mão, 3 ponteiras, pedal, características adicionais piezoelétricos a profilaxia do cálculo e jato de

bicarbonato de sódio para remoção do biofilme não mineralizado: corpo confeccionado em abs com design vertical; circuito eletrônico com estabilizador de frequência; chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato, chave seletora de potência do ultrassom e de regulação da bomba peristáltica integrada ao equipamento que possibilita a regulação da vazão do líquido irrigante; tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente, com LED para visualização do nível do líquido; peça de mão do ultrassom leve e de formato anatômico; transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, gerando vibrações ultrassônicas entre 24 a 30 khz.

6. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL

6.1. Vinculação aos Planos da 5ª Bda C Bld:

6.1.1. A aquisição do objeto deste Pregão está alinhada com o Plano de Gestão da 5ª Bda C Bld (2020-2023), ao contribuir para o alcance dos seguintes objetivos organizacionais:

6.1.1.1. Objetivo Organizacional (01) - Utilizar de maneira eficaz os recursos orçamentários e patrimoniais disponibilizados – O objetivo destina-se a permitir que os recursos recebidos sejam aplicados com propriedade, seguindo o planejamento e as normas em vigor:

6.1.1.2. Objetivo Organizacional (02) - Fortalecer a dimensão humana visando ao bem-estar da família militar.

6.2. A contratação dos serviços também está alinhada com os Objetivos Estratégicos do Exército Brasileiro, definidos no PEEEx 2020-2023:

6.2.1. Contribuir como desenvolvimento sustentável e a paz social;

6.2.2. Desenvolvimento de ações de apoio à família militar;

6.2.3. Aperfeiçoar a saúde assistencial e operacional;

6.2.4. Propor novos modelos de gestão para o Sistema de Saúde do Exército;

6.2.5. Reestruturar o Sistema de Saúde do Exército; e

6.2.6. Adequar e revitalizar as instalações das Organizações Militares de Saúde.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. De acordo com o parágrafo único do artigo 1º da Lei 10.520, de 2002, a natureza do objeto a ser contratado é comum, cujos padrões de qualidade estarão objetivamente definidos no Termo de Referência.

7.2. Para o correto fornecimento dos bens as empresas contempladas neste processo, devem ater-se aos requisitos especificados no Edital em sua totalidade, incluindo o Termo de Referência, para que não haja a interrupção da cadeia de suprimentos e impactando no atendimento aos pacientes no PMGu-PG e demais OM da guarnição de Ponta Grossa e Castro-Pr.

7.3. A empresa CONTRATADA deverá:

7.3.1. Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.3.1.1. Obrigações do fornecedor.

7.3.1.2. O fornecedor deve garantir o equipamento e seus acessórios durante um período de tempo estabelecido a contar da data de aceitação do equipamento.

7.3.1.3. O fornecedor deve ser responsável por vícios ou defeitos de fabricação, bem como desgastes anormais do equipamento, suas partes e acessórios, obrigando-se a ressarcir os danos e substituir os elementos defeituosos, sem ônus à instituição.

7.3.1.4. Entregar os materiais em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva Nota Fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.3.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.3.1.6. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

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

7.3.1.8. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.3.1.9. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7.4. As empresas deverão seguir as orientações técnicas, estabelecidas nos itens III e IV, do artigo 5º das IN nº 01, de 19 de janeiro de 2010, conforme os Termos do Art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de janeiro de 1993:

7.4.1. Que os bens devam ser, referencialmente, 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

7.4.2. 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) e éteres difenil-polibromados (PBDEs).

7.4.3. No que tange aos critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, o PMGu-PG e demais OM da guarnição de Ponta Grossa (13º BIB, 3º RCC, 5º Esq C Mec e Esqd Cmdo/5ª Bda C Bld),

adotarão e observarão, em todas as fases do procedimento licitatório, as orientações e normas anteriormente citadas e voltadas para a sustentabilidade ambiental, em atenção especial à IN SLTI nº 01, de 19 de janeiro de 2010, a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e Decreto nº 7.404/2010, tais como:

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

7.5. As empresas interessadas em participar deste processo de aquisição deverão atender as orientações constantes da Resolução – RDC nº 185, de 06 de novembro de 2001, no que concerne a registro de produtos de saúde comercializados no Brasil.

7.6. Do ponto de vista legal, os bens deverão estar registrados na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme preconiza a RDC nº 185/2001, e os equipamentos sob controle daquela agência, deverão comprovar o atendimento à Resolução RDC Anvisa número 56, de 06 de abril de 2001, que “Estabelece os Requisitos Essenciais de Segurança e Eficácia Aplicáveis aos Produtos para Saúde.

7.6.1. Serão considerados equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária, inclusive suas partes e acessórios: Equipamentos com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, conforme item I, do §2º, da RDC nº 27, de 21 de junho de 2011.

7.7. Fornecer equipamentos que possuam número de série, data de fabricação, data de registro vigente na ANVISA e manual do usuário no idioma português;

7.8. Fornecer apólice de seguro dos equipamentos contra quaisquer riscos que possam surgir como incêndios, panes elétricas entre outros, ou uma declaração que isente a responsabilidade do CONTRATANTE diante dessas situações;

7.9. Fornecer assessoria técnica e científica para instalação, manutenções corretivas, manutenções preventivas, treinamentos para habilitação do corpo técnico na parte operacional, de reciclagem e esclarecimentos de eventuais dúvidas referentes aos processos/uso dos equipamentos sem ônus a administração.

7.10. Pré-instalação, Recebimento e Instalação.

7.10.1. Requisitos de pré-instalação. Os fornecedores dos equipamentos, concorrentes da licitação, devem fornecer à instituição, os requisitos de pré-instalação de seus equipamentos, necessários para avaliar a adequação das instalações da instituição para recebimento e instalação do equipamento.

7.10.2. Assistência técnica e manutenção prestada pelo fornecedor ou seus representantes autorizados.

7.10.2.1.O fornecedor deve assegurar a prestação permanente dos serviços de assistência técnica e manutenção dos equipamentos, após o vencimento do prazo de garantia, com qualidade satisfatória e mediante remuneração compatível com os valores de mercado.

7.10.2.2.O fornecedor deve assegurar a prestação dos serviços de manutenção preventiva ou corretiva, comprometendo-se a realizá-la em prazo máximo definido, a partir da data de recebimento do pedido da instituição, assumindo o ônus de não computar no período de garantia os prazos excedentes de manutenção dos equipamentos seguindo o manual de boas práticas para aquisição de equipamentos médicos hospitalares.

8. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

8.1. O quantitativo informado na Tabela 1: Número Total Anual de Atendimentos e Exames Realizados nas Seções do PMGu-PG e Guarnição refletem a demanda e produtividade dos diversos setores do PMGu-PG e demais OM da guarnição da 5ª Bda C Bld, por retrospectiva histórica, com a quantidade de pacientes atendidos e exames realizados ao longo do período de janeiro a dezembro de 2019, exemplificando a complexidade das atividades de saúde executadas por especialidades e a necessidade de inovação tecnológica e processos consistentes para evitar prejuízo a execução da atividade-fim.

8.2. Os dados da **Tabela 1** foram obtidos através do Sistema de Registro de Encaminhamentos (SIRE).

8.3. A **Tabela 2** demonstra, de acordo com demanda de atendimentos realizados no PMGu-PG em 2019, as quantidades necessárias dos equipamentos a serem adquiridos.

8.4. Isto posto, e conforme a especificidade em questão evidenciada nas estimativas de quantidades, optou-se por licitar por grupo único, onde tal opção decorre tanto da imprevisibilidade anteriormente citada, que possivelmente criaria falsas expectativas em uma ou mais empresas exitosas no certame em determinado item por não realizarem nenhum transporte durante a vigência do contrato, quanto da oneração da administração pública no que concerne ao trabalho com mais de uma empresa para o mesmo tipo de serviço.

Tabela 1: Produtividade das Seções do PMGu-PG e demais OM da Guarnição no ano 2019:

Setor	Odonto	Medicina	Fisio	LAC	Psico	Total
Nº de Atendimentos	16903	11436	3363	3237	908	35.847
Qtd de Exames	-	-	-	16986	-	16.986

Tabela 2: Quantidades mínimas e máximas de materiais permanentes de saúde demandados:

8.5. Posto Médico da Guarnição (UASG 160233):

Item	Especificação do objeto	Unid	CATMAT	Qtd Min	Qtd Max
01	Aparelho diagnóstico, terapêutico, características adicionais: módulo p, bisturi elétrico, tipo 1: alta frequência fracionada, até 100 w, tipo 2: pulsada e contínua, aplicação: ablação de tecido, modelo: elétrico, portátil, contendo 01 pedal de acionamento com pino guitarra, 1 caneta padrão de baixa, 1 placa neutra permanente em inox (150x100x0,5)mm, 1 cabo de ligação da placa neutra, 1 eletrodo tipo faca reta pequena, 1 eletrodo tipo bola ($\varnothing=2,1$ mm), 1 eletrodo tipo bola ($\varnothing=4,2$ mm), 1 eletrodo tipo alça peq. ($\varnothing=4,5$ mm), 1 eletrodo tipo agulha (85 mm), 1 eletrodo tipo agulha de depilação, 1 manual do usuário, 1 certificado de garantia.	Und	462131	01	02
02	Aparelho eletro estimulador neuromuscular, componentes: 10 canais de saída independentes, adicionais: contínua, sincrônica, desobstruído. Sequencial, características adicionais: recíproca, corrente russa, média frequência, acessórios: dia dinâmica, corrente contínua, LCD com ajustes, opressão: formas de onda, duração de pulso, frequência, pulso.	Und	379943	01	01
03	Equipamento odontológico, tipo: jato bicarbonato e ultrassom, aspecto físico: motor de bancada, material corpo: plástico abs, indicação: profilaxia, periodontia, endodontia, fonte: eletro-pneumático, componentes adicionais: bomba peristáltica, reservatório p, líquido, pedal, componentes: 2 peças de mão, 3 ponteiras, pedal, características adicionais piezoelétricos a profilaxia do cálculo e jato de bicarbonato de sódio para remoção do biofilme não mineralizado: corpo confeccionado em abs com design vertical; circuito eletrônico com estabilizador de frequência; chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato, chave seletora de potência do ultrassom e de regulação da bomba peristáltica integrada ao equipamento que possibilita a regulação da vazão do líquido irrigante; tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente, com LED para visualização do nível do líquido; peça de mão do ultrassom leve e de formato anatômico; transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, gerando vibrações ultrassônicas entre 24 a 30 khz.	Und	437845	01	01
04	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas 110-127v-	Und	435568	01	02
07	Caneleira, material: borracha, tipo: simples, tamanho: m cor: azul, características adicionais: regulável, peso: 4 kg, uso: ginástica	Par	261460	01	08
08	Artigo de cortina, características adicionais: tecido vinil 5,4 metros, trilho 4,5 metros, 01 peça curva, cor branco ou azul.	Und	27677	01	10
09	Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, volume: até 2,5 l, frequência: até 40 khz, temporização: com temporizador até 30 min,	Und	413891	01	01

	componentes: com tampa, adicional: com cesto removível, características adicionais: visor LED digital de tempo de funcionamento, ajuste de diferentes tempos de funcionamento. Opção de lavagem com água aquecida, painel indicador da temperatura da água, iluminação LED interna na cuba. Voltagem 110.				
10	Destilador de água. Descrição: o destilador de água portátil elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante). Possui capacidade de 4 litros. Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos. Resistente e fácil de limpar. Possui corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico. Cubo interna construída em aço inoxidável. Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas. Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação. Indicação: indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada. 110/220 volts.	Und	452823	01	01
11	Desfibrilador, Tipo: Externo Automático, Tipo Onda: Bifásica, Tempo Máximo Carga: Até 6 S, Memória: Grava Ecg/Eventos, Peso: Até 3 Kg, Alimentação: Bateria Interna Recarregável, Componente: Pás Adesivas Descartáveis, Características Adicionais: Comando De Voz, Tipo Módulo: Portátil, C/ Alça Transporte, Maleta	Und	394766	01	02
12	Divã clínico, material estrutura: madeira, comprimento: 1,90 m, largura: 0,65 m, características adicionais: armário com prateleira, gaveteiro, portas, revestimento: revestido em courvin, acessórios: cabeceira regulável	Und	363500	01	01
13	Material fisioterapia, tipo: aparelho laser, aplicação: laserterapia e laser – acupuntura, características adicionais: feixe contínuo, pulsado, dimensões (20x41x47cm,3,9kg), componentes: c, caneta 905nm, teclado toque, visor cristal líquido	Und	303702	01	01
14	Escada hospitalar, material: metal, números degraus: 2 degraus, revestimentos degraus: tapete antiderrapante, cor: branca	Und	328451	01	05
15	Foco cirúrgico, tipo: auxiliar, componentes: 1 cúpula geração luz diodo (LED), características adicionais: intensidade luminosa 80.000 lux, acessórios: c, sistema de emergência à bateria, tipo apoio: pedestal, rodízios com freio	Und	422649	01	01
16	Frequencímetro portátil	Und	42579	01	04
17	Peças – equipamento odontológico, tipo: localizador apical, comando: computadorizado, aplicação: tratamento canal. Características adicionais Alimentação: bivolt automático 100 – 240 v. Frequência: 50/60 hz. Peso líquido: 0,336 kg. Peso bruto: 0,690 kg. Bateria: 3,7 v 750 ma.	Und	363941	01	01
18	Mesa clínica, material: tubos e chapas de aço inoxidável, comprimento: 1,80 m, largura: 0,60 m, altura: 0,80 m, acessórios: estofado em curvin, com espuma d28, estrutura: antiferrugem, característica adicional: esmaltada, estofada, cabeceira móvel	Und	399807	01	05
19	Martelo reflexológico, material cabo: aço inoxidável, material cabeça: borracha, modelo: Babinski.	Und	243269	01	02

	Características adicionais 20 cm.				
20	Incubadora laboratório, ajuste: com interruptor liga, desliga, tipo: para indicador biológico, temperatura: controle temperatura até 60 °c, outros componentes: até 5 ampolas.	Und	432913	01	01
21	Monitor multiparâmetro, tipo: pré configurado, modular, parâmetros: ecg, pni, pi, spo2, temp, resp, dc, tipo de tela: tela lcd 12", alta resolução, características adicionais: congelamento tela e memória, componentes: alarmes, bateria, opcionais 02: arritmias e segmentos st, acessórios: completo com cabos e sensores	Und	405368	01	02
22	Motor endodôntico. Realiza movimento recíprocante, além de movimento rotatório convencional; - acionamento do motor na peça de mão, sem a necessidade de pedal; - contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes; - tela de lcd colorida e ampla; - funciona ligado à fonte ou à bateria; - opção auto-reverso; - 6 programas pré-definidos e 7 programas livres; - pré-programado para os principais sistemas de instrumentação; - interface amigável com navegação "click and go" e botões específicos para cada função; - excelente visibilidade no acesso contra ângulo de cabeça pequena; - não precisa de pedal botão liga/desliga na peça de mão. Compatíveis com os sistemas wave one, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 – 4.0 ncm.	Und	441973	01	01
23	Oxímetro, tipo: dedo, faixa medição saturação 1: 0 a 100%, faixa medição pulso 1: cerca de 20 a 250 bpm, autonomia sistema 1: cerca 24 h, alimentação: pilha, acessórios: c, sensor	Und	441983	01	10
24	Equipamento de ensaio por ultrassom, equipamento de ensaio por ultra – som características adicionais: de 1,0 e 3,0 MHz equipamento microcontrolador de ultrassom terapêutico nas frequências de 1mhz e 3 MHz, aplicação em fisioterapia. Apresenta a era (área efetiva de radiação) de 7 cm2, possibilitando a seleção da frequência de 1 MHz e 3mhz. Potência máxima de saída do ultrassom – 21 watts. Possui 46 protocolos pré programados e 20 particulares. O modo de emissão do ultrassom pode ser ajustado em contínuo e pulsado, sendo o modo pulsado com frequência de repetição do pulso de 100hz, 48 Hz, ou 16hze com razão de pulso de ½ (50%) e 1/5 (20%). Possui ainda uma tecla denominada prog que permite a mudança nos parâmetros.	Und	42978	01	01

8.6. 13º Batalhão de Infantaria Blindado (UASG 160232):

Item	Especificação do objeto	Unid	CATMAT	Qtd Min	Qtd Max
03	Equipamento odontológico, tipo: jato bicarbonato e ultrassom, aspecto físico: motor de bancada, material corpo: plástico abs, indicação: profilaxia, periodontia, endodontia, fonte: eletro-pneumático, componentes adicionais: bomba peristáltica, reservatório p, líquido, pedal, componentes: 2 peças de mão, 3 ponteiras, pedal,	Und	437845	01	01

	características adicionais piezoelétricos a profilaxia do cálculo e jato de bicarbonato de sódio para remoção do biofilme não mineralizado: corpo confeccionado em abs com design vertical; circuito eletrônico com estabilizador de frequência; chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato, chave seletora de potência do ultrassom e de regulagem da bomba peristáltica integrada ao equipamento que possibilita a regulagem da vazão do líquido irrigante; tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente, com LED para visualização do nível do líquido; peça de mão do ultrassom leve e de formato anatômico; transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, gerando vibrações ultrassônicas entre 24 a 30 khz.				
04	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas 110-127v-	Und	435568	01	01
09	Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, volume: até 2,5 l, frequência: até 40 khz, temporização: com temporizador até 30 min, componentes: com tampa, adicional: com cesto removível, características adicionais: visor LED digital de tempo de funcionamento, ajuste de diferentes tempos de funcionamento. Opção de lavagem com água aquecida, painel indicador da temperatura da água, iluminação LED interna na cuba. Voltagem 110.	Und	413891	01	01
10	Destilador de água. Descrição: o destilador de água portátil elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante). Possui capacidade de 4 litros. Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos. Resistente e fácil de limpar. Possui corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico. Cuba interna construída em aço inoxidável. Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas. Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação. Indicação: indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada. 110/220 volts.	Und	452823	01	01
20	Incubadora laboratório, ajuste: com interruptor liga, desliga, tipo: para indicador biológico, temperatura: controle temperatura até 60 °c, outros componentes: até 5 ampolas.	Und	432913	01	01
21	Monitor multiparâmetro, tipo: pré configurado, modular, parâmetros: ecg, pni, pi, spo2, temp, resp, dc, tipo de tela: tela lcd 12", alta resolução, características adicionais: congelamento tela e memória, componentes: alarmes, bateria, opcionais 02: arritmias e segmentos st, acessórios: completo com cabos e sensores	Und	405368	01	01

8.7. Esquadrão de Comando da 5ª Brigada de Cavalaria Blindada (UASG 160233):

Item	Especificação do objeto	Unid	CATMAT	Qtd Min	Qtd Max
04	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas 110-127v-	Und	435568	01	01
06	Bomba a vácuo. Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto. Pré-lavagem automática no filtro coletor. Sistema que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna. Este dispositivo poderá ser ativado durante a instalação do equipamento ou posteriormente. Turbina completa em liga de bronze. Filtro coletor de detritos na entrada da sucção com abertura superior, evitando o contato com os resíduos, tornando-o prático, eficiente e de fácil limpeza. Filtro de entrada de água. Protetor térmico intermitente. Protege o motor e o circuito eletrônico de quedas de tensão na rede externa. Motor com eixo central em inox. Gabinete (opcional) em aço fosfatado com pintura em poliuretano.	Und	269745	01	01
09	Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, volume: até 2,5 l, frequência: até 40 khz, temporização: com temporizador até 30 min, componentes: com tampa, adicional: com cesto removível, características adicionais: visor LED digital de tempo de funcionamento, ajuste de diferentes tempos de funcionamento. Opção de lavagem com água aquecida, painel indicador da temperatura da água, iluminação LED interna na cuba. Voltagem 110.	Und	413891	01	01
10	Destilador de água. Descrição: o destilador de água portátil elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante). Possui capacidade de 4 litros. Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos. Resistente e fácil de limpar. Possui corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico. Cuba interna construída em aço inoxidável. Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas. Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação. Indicação: indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada. 110/220 volts.	Und	452823	01	01
17	Peças – equipamento odontológico, tipo: localizador apical, comando: computadorizado, aplicação: tratamento canal. Características adicionais Alimentação: bivolt automático 100 – 240 v. Frequência: 50/60 hz. Peso líquido: 0,336 kg. Peso bruto: 0,690 kg. Bateria: 3,7 v 750 ma.	Und	363941	01	01
20	Incubadora laboratório, ajuste: com interruptor liga, desliga, tipo: para indicador biológico, temperatura: controle temperatura até 60 °c, outros componentes: até 5 ampolas.	Und	432913	01	01
22	Motor endodôntico. Realiza movimento reciprocante, além de movimento rotatório convencional; - acionamento do motor na peça de mão, sem a necessidade de pedal; -	Und	441973	01	01

	<p>contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes; - tela de lcd colorida e ampla; - funciona ligado à fonte ou à bateria; - opção auto- reverso; - 6 programas pré-definidos e 7 programas livres; - pré-programado para os principais sistemas de instrumentação; - interface amigável com navegação “click and go” e botões específicos para cada função; - excelente visibilidade no acesso contra ângulo de cabeça pequena; - não precisa de pedal botão liga/desliga na peça de mão. Compatíveis com os sistemas wave one, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 – 4.0 ncm.</p>				
--	--	--	--	--	--

8.8. 3º Regimento de Carros de Combate (UASG 160207):

Item	Especificação do objeto	Unid	CATMAT	Qtd Min	Qtd Max
03	<p>Equipamento odontológico, tipo: jato bicarbonato e ultrassom, aspecto físico: motor de bancada, material corpo: plástico abs, indicação: profilaxia, periodontia, endodontia, fonte: eletro-pneumático, componentes adicionais: bomba peristáltica, reservatório p, líquido, pedal, componentes: 2 peças de mão, 3 ponteiras, pedal, características adicionais piezoelétricos a profilaxia do cálculo e jato de bicarbonato de sódio para remoção do biofilme não mineralizado: corpo confeccionado em abs com design vertical; circuito eletrônico com estabilizador de frequência; chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato, chave seletora de potência do ultrassom e de regulagem da bomba peristáltica integrada ao equipamento que possibilita a regulagem da vazão do líquido irrigante; tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente, com LED para visualização do nível do líquido; peça de mão do ultrassom leve e de formato anatômico; transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, gerando vibrações ultrassônicas entre 24 a 30 khz.</p>	Und	437845	01	01
04	<p>Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas 110-127v-</p>	Und	435568	01	01
05	<p>Balança Pesar Pessoas, Capacidade:200 Kg, Divisão:100 G, Alimentação:110/220 V, Frequência:50/60 Hz, Características Adicionais: Mostrador Lcd E Antropômetro</p>	Und	344981	01	01
09	<p>Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, volume: até 2,5 l, frequência: até 40 khz, temporização: com temporizador até 30 min, componentes: com tampa, adicional: com cesto removível, características adicionais: visor LED digital de tempo de funcionamento, ajuste de diferentes tempos de funcionamento. Opção de lavagem com água aquecida, painel indicador da temperatura da água, iluminação LED</p>	Und	413891	01	01

	interna na cuba. Voltagem 110.				
10	Destilador de água. Descrição: o destilador de água portátil elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante). Possui capacidade de 4 litros. Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos. Resistente e fácil de limpar. Possui corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico. Cuba interna construída em aço inoxidável. Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas. Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação. Indicação: indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada. 110/220 volts.	Und	452823	01	01
11	Desfibrilador, Tipo: Externo Automático, Tipo Onda: Bifásica, Tempo Máximo Carga: Até 6 S, Memória: Grava Ecg/Eventos, Peso: Até 3 Kg, Alimentação: Bateria Interna Recarregável, Componente: Pás Adesivas Descartáveis, Características Adicionais: Comando De Voz, Tipo Módulo: Portátil, C/ Alça Transporte, Maleta	Und	394766	01	02
20	Incubadora laboratório, ajuste: com interruptor liga, desliga, tipo: para indicador biológico, temperatura: controle temperatura até 60 °c, outros componentes: até 5 ampolas.	Und	432913	01	01

8.9. 5º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado (UASG 160216):

Item	Especificação do objeto	Unid	CATMAT	Qtd Min	Qtd Max
25	Conjunto/Kit Odontológico Acadêmico: composto por 01 (uma) caneta de alta rotação; 01 (um) micro motor; 01 (uma) peça reta; e 01 (um) contra-ângulo.	Und	422198	01	01

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

9.1. A contratação pretendida está alinhada com a política que o Governo Federal implantou na reestruturação da máquina administrativa, a qual almeja atingir padrões de excelência em qualidade e produtividade.

9.2. No Brasil, pela legislação vigente, a comercialização de equipamentos médicos, odontológicos e fisioterapêuticos, requer autorização especial e qualificação para esta atividade, e somente pode ser feita por estabelecimentos devidamente cadastrados e autorizados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), e nunca por pessoas físicas.

9.3. É proibido vender utensílios e aparelhos que interessem à saúde pública ou individual, sem registro, licença, ou autorizações do órgão sanitário competente ou contrariando o disposto na legislação sanitária pertinente (item IV do Art. 10, da lei nº 6.437 de 20/08/1977).

9.4. Do acima exposto, justifica-se a aquisição dos equipamentos de saúde, por meio de processo licitatório específico visando a obtenção da proposta mais vantajosa.

10. ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERÊNCIAS

10.1. Seguindo as orientações normativas da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, foi utilizada, como metodologia para obtenção de preço de referência, para aquisição dos equipamentos médicos, hospitalares, odontológicos e fisioterapêuticos, as médias dos valores obtidos nas pesquisas de preços, sendo que esse cálculo incidiu sobre um conjunto de no mínimo três orçamentos, oriundos de resultados dos parâmetros I, III e IV, conforme a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020.

10.2. A escolha da licitação por item permite otimização dos recursos elevando a concorrência dos participantes nos itens e quantidades de seu interesse.

10.3. A metodologia adotada para a aquisição do objeto deste certame, seguiu os parâmetros previstos nos incisos I, III e IV, conforme a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 não diferenciando dos outros órgãos da Administração Pública Federal, os quais utilizam-se do painel de preços do Ministério do Planejamento, como por exemplo: Pregão nº 48/2019 – UASG 785810, do Centro de Intendência da Marinha em Rio Grande-RS, Pregão nº 50/2019 – UASG 160495, do Hospital Militar de Área de São Paulo-SP e Pregão nº 11/2019 – UASG 160234, do 5º Regimento de Carros de Combate em Rio Negro-PR.

Tabela 3: Planilha de valores junto aos fornecedores

Item	Especificação do objeto	Unid	CATMAT	Valor unitário médio (R\$)
01	Aparelho diagnóstico, terapêutico, características adicionais: módulo p, bisturi elétrico, tipo 1: alta frequência fracionada, até 100 w, tipo 2: pulsada e contínua, aplicação: ablação de tecido, modelo: elétrico, portátil, contendo 01 pedal de acionamento com pino guitarra, 1 caneta padrão de baixa, 1 placa neutra permanente em inox (150x100x0,5)mm, 1 cabo de ligação da placa neutra, 1 eletrodo tipo faca reta pequena, 1 eletrodo tipo bola ($\varnothing=2,1$ mm), 1 eletrodo tipo bola ($\varnothing=4,2$ mm), 1 eletrodo tipo alça peq. ($\varnothing=4,5$ mm), 1 eletrodo tipo agulha (85 mm), 1 eletrodo tipo agulha de depilação, 1 manual do usuário, 1 certificado de garantia.	Und	462131	R\$ 5.150,27
02	Aparelho eletro estimulador neuromuscular, componentes: 10 canais de saída independentes, adicionais: contínua, sincrônica, desobstruído. Sequencial, características adicionais: recíproca, corrente russa, média frequência, acessórios: dia dinâmica, corrente contínua, LCD com ajustes, opressão: formas de onda, duração de pulso, frequência, pulso.	Und	379943	R\$ 3.697,00
03	Equipamento odontológico, tipo: jato bicarbonato e ultrassom, aspecto físico: motor de bancada, material corpo: plástico abs, indicação: profilaxia, periodontia, endodontia, fonte: eletro-pneumático, componentes adicionais: bomba peristáltica, reservatório p, líquido, pedal, componentes: 2 peças de mão, 3 ponteiras, pedal, características adicionais piezoelétricos a profilaxia do cálculo e jato de bicarbonato de sódio para remoção do biofilme não mineralizado: corpo confeccionado em abs com design vertical; circuito eletrônico com estabilizador de frequência; chave seletora do ultrassom ou jato de bicarbonato, chave seletora de potência do ultrassom e de regulagem da bomba peristáltica integrada ao equipamento que possibilita a regulagem da vazão do líquido irrigante; tanque do reservatório de líquido irrigante acoplado e removível, confeccionado em policarbonato transparente, com LED para visualização do nível do líquido; peça de mão do ultrassom leve e de formato anatômico; transdutor cerâmico piezoelétrico com quatro pastilhas de cerâmicas, gerando vibrações ultrassônicas entre 24 a 30 khz.	Und	437845	R\$ 3.839,23
04	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistemas de secagem e segurança, volume câmara: cerca de 20 l, composição: sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes: 3 bandejas 110-127v-	Und	435568	R\$ 2.826,66
05	Balança Pesar Pessoas, Capacidade:200 Kg, Divisão:100 G, Alimentação:110/220 V, Frequência:50/60 Hz, Características Adicionais: Mostrador Lcd E Antropômetro	Und	344981	R\$ 1.117,30

06	Bomba a vácuo. Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto. Pré-lavagem automática no filtro coletor. Sistema que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna. Este dispositivo poderá ser ativado durante a instalação do equipamento ou posteriormente. Turbina completa em liga de bronze. Filtro coletor de detritos na entrada da sucção com abertura superior, evitando o contato com os resíduos, tornando-o prático, eficiente e de fácil limpeza. Filtro de entrada de água. Protetor térmico intermitente. Protege o motor e o circuito eletrônico de quedas de tensão na rede externa. Motor com eixo central em inox. Gabinete (opcional) em aço fosfatado com pintura em poliuretano.	Und	269745	R\$ 3.447,74
07	Caneleira, material: borracha, tipo: simples, tamanho: m cor: azul, características adicionais: regulável, peso: 4 kg, uso: ginástica	Par	261460	R\$ 82,93
08	Artigo de cortina, características adicionais: tecido vinil 5,4 metros, trilha 4,5 metros, 01 peça curva, cor branco ou azul.	Und	27677	R\$ 1.519,66
09	Banho ultrassônico, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, volume: até 2,5 l, frequência: até 40 khz, temporização: com temporizador até 30 min, componentes: com tampa, adicional: com cesto removível, características adicionais: visor LED digital de tempo de funcionamento, ajuste de diferentes tempos de funcionamento. Opção de lavagem com água aquecida, painel indicador da temperatura da água, iluminação LED interna na cuba. Voltagem 110.	Und	413891	R\$ 988,10
10	Destilador de água. Descrição: o destilador de água portátil elimina totalmente os totais sólidos dissolvidos (minerais metais pesados, toxinas, ou qualquer outro contaminante). Possui capacidade de 4 litros. Purifica a água em até 99,9%, atendendo a todos os padrões exigidos. Resistente e fácil de limpar. Possui corpo cilíndrico inteiramente recoberto por termoplástico. Cuba interna construída em aço inoxidável. Abastecimento manual, não exige instalações hidráulicas. Possui desligamento automático ao final de cada ciclo de destilação. Indicação: indicado para utilização em autoclaves, laboratórios, farmácias de manipulação e todos os procedimentos que exigem utilização de água destilada. 110/220 volts.	Und	452823	R\$ 1.060,04
11	Desfibrilador, Tipo: Externo Automático, Tipo Onda: Bifásica, Tempo Máximo Carga: Até 6 S, Memória: Grava Ecg/Eventos, Peso: Até 3 Kg, Alimentação: Bateria Interna Recarregável, Componente: Pás Adesivas Descartáveis, Características Adicionais: Comando De Voz, Tipo Módulo: Portátil, C/ Alça Transporte, Maleta	Und	394766	R\$ 7.696,11
12	Divã clínico, material estrutura: madeira, comprimento: 1,90 m, largura: 0,65 m, características adicionais: armário com prateleira, gaveteiro, portas, revestimento: revestido em courvin, acessórios: cabeceira regulável	Und	363500	R\$ 2.960,57
13	Material fisioterapia, tipo: aparelho laser, aplicação: laserterapia e laser – acupuntura, características adicionais: feixe contínuo, pulsado, dimensões (20x41x47cm,3,9kg), componentes: c, caneta 905nm, teclado toque, visor cristal líquido	Und	303702	R\$ 2.488,05
14	Escada hospitalar, material: metal, números degraus: 2 degraus, revestimentos degraus: tapete antiderrapante, cor: branca	Und	328451	R\$ 117,31
15	Foco cirúrgico, tipo: auxiliar, componentes: 1 cúpula geração luz diodo (LED), características adicionais: intensidade luminosa 80.000 lux, acessórios: c, sistema de emergência à bateria, tipo apoio: pedestal, rodízios com freio	Und	422649	R\$ 9.100,72
16	Frequencímetro portátil	Und	42579	R\$ 996,66
17	Peças – equipamento odontológico, tipo: localizador apical, comando: computadorizado, aplicação: tratamento canal. Características adicionais Alimentação: bivolt automático 100 – 240 v. Frequência: 50/60 hz. Peso líquido: 0,336 kg. Peso bruto: 0,690 kg. Bateria: 3,7 v 750 ma.	Und	363941	R\$ 1.664,31
18	Mesa clínica, material: tubos e chapas de aço inoxidável, comprimento: 1,80 m, largura: 0,60 cm, altura: 0,80 cm, acessórios: estofado em curvin, com espuma d28, estrutura: anti-ferrugem, característica adicional: esmaltada, estofada, cabeceira móvel	Und	399807	R\$ 477,55
19	Martelo reflexológico, material cabo: aço inoxidável, material cabeça: borracha, modelo: Babinski. Características adicionais 20 cm.	Und	243269	R\$ 43,30
20	Incubadora laboratório, ajuste: com interruptor liga, desliga, tipo: para indicador biológico, temperatura: controle temperatura até 60 °c, outros componentes: até 5 ampolas.	Und	432913	R\$ 263,66
21	Monitor multiparâmetro, tipo: pré configurado, modular, parâmetros: ecg, pni, pi, spo2, temp, resp, dc, tipo de tela: tela lcd 12", alta resolução, características adicionais: congelamento tela e memória, componentes: alarmes, bateria, opcionais 02: arritmias e segmentos st, acessórios: completo com cabos e sensores	Und	405368	R\$ 8.250,00
22	Motor endodôntico. Realiza movimento recíprocante, além de movimento rotatório convencional; - acionamento do motor na peça de mão, sem a necessidade de pedal; - contra-ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes; - tela de lcd colorida e ampla; - funciona ligado à fonte ou à bateria; - opção auto-reverso; - 6 programas pré-definidos e 7 programas livres; - pré-programado para os principais sistemas de instrumentação; - interface amigável com navegação "click and go" e botões específicos para cada função; - excelente visibilidade no acesso contra ângulo de cabeça pequena; - não precisa de pedal botão liga/desliga na peça de mão. Compatíveis com os sistemas wave one, protaper e demais sistemas disponíveis no mercado. 6 programas pré-definidos (wave one, protaper universal, protaper next, pathfile, reciproc e gates) e 7 programas livres. Escala de velocidades: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6 – 4.0 ncm.	Und	441973	R\$ 5.786,33

23	Oxímetro, tipo: dedo, faixa medição saturação 1: 0 a 100%, faixa medição pulso 1: cerca de 20 a 250 bpm, autonomia sistema 1: cerca 24 h, alimentação: pilha, acessórios: c, sensor	Und	441983	R\$ 121,11
24	Equipamento de ensaio por ultrassom, equipamento de ensaio por ultra – som características adicionais: de 1,0 e 3,0 MHz equipamento microcontrolador de ultrassom terapêutico nas frequências de 1mhz e 3 MHz, aplicação em fisioterapia. Apresenta a era (área efetiva de radiação) de 7 cm ² , possibilitando a seleção da frequência de 1 MHz e 3mhz. Potência máxima de saída do ultrassom – 21 watts. Possui 46 protocolos pré programados e 20 particulares. O modo de emissão do ultrassom pode ser ajustado em contínuo e pulsado, sendo o modo pulsado com frequência de repetição do pulso de 100hz, 48 Hz, ou 16hze com razão de pulso de ½ (50%) e 1/5 (20%). Possui ainda uma tecla denominada prog que permite a mudança nos parâmetros.	Und	42978	R\$ 1.566,00
25	Conjunto/Kit Odontológico Acadêmico: composto por 01 (uma) caneta de alta rotação; 01 (um) micro motor; 01 (uma) peça reta; e 01 (um) contra-ângulo.	Und	422198	R\$ 2.036,02

11. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

11.1. A CONTRATADA deverá entregar os equipamentos nos endereços listados na **Tabela-5**:

11.2. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, no Setor de Almojarifado de cada Organização Militar, ou conforme acordado com este setor.

11.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 08 (oito) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

11.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.5. Nos termos do art. 67, § 1º da Lei nº 8.666, de 1993, este órgão público designará um representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados;

11.6. Os prazos que virem a termo em dia que não haja expediente no órgão ou que o expediente tenha sido reduzido, ficam automaticamente prorrogados para o dia útil seguinte.

11.7. A CONTRATADA deverá arcar com todos os gastos para transporte para entrega dos materiais até PMGu-PG e demais OM da Guarnição.

11.8. A CONTRATADA deverá entregar, junto com o equipamento, a Nota Fiscal contendo os seguintes dados: Razão Social, CNPJ, Valor Unitário, Valor Total, Marca, Modelo, nº de Série e referência sobre a Nota de Empenho.

Tabela 5: Lista de endereços para entrega nos produtos:

OM	Endereço
PMGu-PG	Avenida General Aldo Bonde, 333, Bairro Contorno, Ponta Grossa-PR, CEP 84.060-170

Esqd Cmdo 5ªBda C Bld	Avenida Visconde de Mauá, 2010, Oficinas, Ponta Grossa-PR, CEP 84.045-100
13º BIB	Avenida Carlos Cavalcante, 2179, Bairro Uvaranas, Ponta Grossa-PR, CEP: 84.025-902
3º RCC	Avenida General Aldo Bonde, 333, Bairro Contorno, Ponta Grossa-PR, CEP 84.060-170
5º Esqd C Mec	Praça Duque de Caxias, s/n, Centro, Castro-PR, CEP 84.165-090

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

12.1. Conforme prescreve o §1º do Art. 23, da Lei nº8.666/93, as compras deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento de recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade sem perda de escala.

12.2. No caso dos equipamentos objeto deste processo, buscou-se dividir os produtos em sua menor fração, não sendo possível mais divisões, pois sendo fracionados haveria o risco de obtermos um fornecedor diferente para cada subitem que o compõe. Isso ocasionaria dificuldade no acompanhamento da aquisição, na medida em que são diversas empresas fornecendo diversos produtos, cada uma em um tempo próprio e com as particularidades de cada processo de aquisição o que tornaria o recebimento mais complexo, além de que pode acontecer de peças de determinada marca não se adequar com outra marca ou fabricante.

12.3. Assim sendo, conclui-se que não haverá descaracterização da funcionalidade dos objetos e não ocorrerá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade dos itens, possam fazê-lo com relação a algumas unidades.

13. DEMOSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

13.1. O estudo teve como objetivo avaliar qual a melhor forma de aquisição dos bens, considerando o mais vantajoso e mais econômico, para atender as demandas do PMGu-PG e das OM que compreendem a Guarnição de Ponta Grossa e Castro-PR.

13.2. A aquisição dos equipamentos elencados é de fundamental importância para o cumprimento da missão de qualquer setor de saúde das OM do Exército Brasileiro.

13.2.1. No caso dos equipamentos de Fisioterapia os benefícios serão traduzidos em aumento na velocidade do tempo de tratamento, conseqüentemente, reduzindo o número encaminhamentos para as OCS conveniadas.

13.2.2. Em relação aos equipamentos odontológicos, pode se dizer que atualmente são imprescindíveis nos consultórios e salas de esterilização, pois além de agilizar o tratamento,

proporcionam qualidade, menor tempo no procedimento e maior produtividade por parte dos profissionais de odontologia.

13.2.3. Quanto aos equipamentos médico-hospitalares, além de aumentar a capacidade de demanda, proporcionam estabilidade do quadro apresentado, bem como conforto e segurança no traslado de pacientes no caso dos materiais para equipar a ambulância recém-adquirida.

13.3. A modalidade de Pregão Eletrônico é a forma de processo licitatório mais adequada e recomendada para a compra dos materiais pleiteados, pois permite a otimização dos recursos e incentiva a livre concorrência entre as empresas fornecedoras.

13.4. Este Estudo Preliminar descreve as quantidades mínimas e máximas estabelecidas para entrega dos bens a serem adquiridos.

13.5. A tabela 6 expressa a economia gerada para o Sistema de Saúde do Exército, em valores reais pelo atendimento realizado no PMGu-PG e demais OM da guarnição de Ponta Grossa no ano de 2019:

Tabela 6: Valores anuais gerados nas Seções do PMGu-PG

ODONTOLOGIA		LABORATÓRIO		MEDICINA		FISIOTERAPIA	
Produtividade	R\$391.753,94	Produtividade	R\$190.450,88	Ambulatório	R\$15.267,28	Produtividade	R\$55.478,66
20% paciente	R\$78.340,60	20% paciente	7R\$38.090,20	Pronto Atendimento	R\$12.387,11	X	X
Economia	R\$313.413,34	Economia	R\$152.090,20	Economia	R\$27.654,39	Economia	R\$55.478,66
TOTAL R\$ 548.636,59							

Obs: os dados da tabela nº 6 foram extraídos do Sistema de Registro de Encaminhamentos (SIRE).

14. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

14.1. No caso Posto Médico de Guarnição de Ponta Grossa-PR, os itens nº 11, 21 e 23, tem a finalidade de equipar a ambulância recém-distribuída ao PMGu-PG, a qual necessita ser aparelhada para estar em condições de realizar o transporte de pacientes, com suporte básico (Tipo B), conforme estabelece o Protocolo de Referência nº 07, da ANVISA, de 15/07/2011, alterado em 2000, a qual trata de adequação de veículos utilizados no transporte de viajantes enfermos ou suspeitos.

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

15.1. O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação adotada maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência e consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no Termo de Referência.

15.2. Diante do exposto, esta equipe de planejamento é de parecer favorável a necessidade de aquisição do objeto de estudo preliminar.

16. ASSINATURAS

16.1. Integrantes Técnicos:

16.1.1. O presente planejamento foi elaborado em conformidade com os requisitos técnicos necessários no comprimento das necessidades e do objeto da aquisição.

Ponta Grossa-PR, ____ de _____ de _____ .

FLAVIANE REGINA DE PAULA - 1º Ten ODT
Integrante Técnica da Equipe de Planejamento da Contratação

LUIZ TADEU GIOLLO JÚNIOR - 2º Ten OTT
Integrante Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação

ZARPELLON MARTINS - 3º Sgt STT Sau
Integrante Administrativo da Equipe de Planejamento da Contratação