

Documento de Formalização da Demanda 68/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 68/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante

Câmara Municipal de Macaé

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de equipamento hospitalar

Justificativa da prioridade

presente solicitação de aquisição de equipamentos médicos em caráter de urgência tem por objetivo assegurar a continuidade e a qualidade do atendimento prestado aos servidores públicos e população visitante no âmbito da Câmara Municipal. Justifica-se a urgência nos seguintes termos: 1. Garantia de Atendimento à Saúde dos Servidores A Câmara Municipal mantém equipe multiprofissional de saúde composta por médico, fisioterapeuta e enfermeira, visando à promoção da saúde, prevenção de doenças e atendimento assistencial aos servidores. A indisponibilidade de equipamentos adequados compromete diretamente essa missão institucional. 2. Necessidade Imediata para Procedimentos de Rotina e Emergenciais Determinados procedimentos clínicos e terapêuticos, tanto preventivos quanto corretivos, exigem o uso de equipamentos específicos, cuja ausência ou funcionamento inadequado inviabiliza o atendimento ou coloca em risco a segurança dos usuários. 3. Equipamentos Inadequados ou Inoperantes Parte dos equipamentos atualmente disponíveis encontra-se obsoleta, com falhas recorrentes ou inoperantes, não atendendo mais aos critérios mínimos de qualidade e segurança exigidos para o atendimento em saúde. 4. Recomendação Técnica da Equipe de Saúde A equipe técnica responsável pelos atendimentos indicou a necessidade de aquisição imediata dos referidos equipamentos, de modo a evitar interrupções nas atividades assistenciais e a garantir um ambiente seguro e funcional para os atendimentos. 5. Preservação da Saúde Ocupacional e Redução de Afastamentos A atuação preventiva da equipe de saúde tem impacto direto na redução de afastamentos por motivo de saúde e na promoção do bem-estar no ambiente de trabalho. A falta de estrutura adequada pode comprometer esses resultados e gerar prejuízos à Administração. Diante do exposto, justifica-se a aquisição emergencial dos equipamentos médicos necessários, observando-se os princípios da razoabilidade, economicidade e do interesse público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

2. Justificativa de Necessidade

presente solicitação de aquisição de equipamentos médicos em caráter de urgência tem por objetivo assegurar a continuidade e a qualidade do atendimento prestado aos servidores públicos e população visitante no âmbito da Câmara Municipal. Justifica-se a urgência nos seguintes termos:

- 1. **Garantia de Atendimento à Saúde dos Servidores**
A Câmara Municipal mantém equipe multiprofissional de saúde composta por médico, fisioterapeuta e enfermeira, visando à promoção da saúde, prevenção de doenças e atendimento assistencial aos servidores. A indisponibilidade de equipamentos adequados compromete diretamente essa missão institucional.
- 2. **Necessidade Imediata para Procedimentos de Rotina e Emergenciais**
Determinados procedimentos clínicos e terapêuticos, tanto preventivos quanto corretivos, exigem o uso de equipamentos específicos, cuja ausência ou funcionamento inadequado inviabiliza o atendimento ou coloca em risco a segurança dos usuários.
- 3. **Equipamentos Inadequados ou Inoperantes**
Parte dos equipamentos atualmente disponíveis encontra-se obsoleta, com falhas recorrentes ou inoperantes, não atendendo mais aos critérios mínimos de qualidade e segurança exigidos para o atendimento em saúde.



PROCESSO
Nº 989/25
Fls 29
ASSINATURA

Data da conclusão da contratação
29/12/2025 00:00
UASG Editado por
ANA CAROLINA BADINI BASTOS

4. **Recomendação Técnica da Equipe de Saúde**

A equipe técnica responsável pelos atendimentos indicou a necessidade de aquisição imediata dos referidos equipamentos, de modo a evitar interrupções nas atividades assistenciais e a garantir um ambiente seguro e funcional para os atendimentos.

5. **Preservação da Saúde Ocupacional e Redução de Afastamentos**

A atuação preventiva da equipe de saúde tem impacto direto na redução de afastamentos por motivo de saúde e na promoção do bem-estar no ambiente de trabalho. A falta de estrutura adequada pode comprometer esses resultados e gerar prejuízos à Administração.

Diante do exposto, justifica-se a **aquisição emergencial dos equipamentos médicos necessários**, observando-se os princípios da razoabilidade, economicidade e do interesse público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

A seguir segue descritivo das características adicionais dos equipamentos solicitados:

Item 1 - Monitor multiparâmetro com ECG / RESP / SpO2 / PRESSÃO NÃO INVASIVA / TEMPERATURA. Com suporte de Afixação na parede compatível com o equipamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

I. Sistema de vídeo

1. Display digital em cristal líquido colorido;
2. Dimensão mínima de 12" (polegadas);
3. Controle de velocidade para o traçado de curva mínimo variável em 25 mm/s e 50mm/s;
4. Tendência de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas apresentada no monitor.

II. Infraestrutura e dados gerais:

1. Equipamento possibilitando monitorização de, no mínimo, 5 curvas simultâneas e 6 campos digitais simultâneos na tela;
2. Equipamento deverá ser constituído por monitor e processador em bloco único e parâmetros de ECG / RESP / SpO2 / PRESSÃO NÃO INVASIVA / TEMPERATURA EM módulos ou pré-configurado;
3. Deverá acompanhar os cabos/acessórios dos parâmetros de ECG / RESP / SpO2 / PRESSÃO NÃO INVASIVA / TEMPERATURA, conforme solicitação descrição para cada parâmetro;
4. Compatibilidade a rede alternada de 127/220 VAC - 60 Hz;
5. Bateria de emergência selada com autonomia mínima para 01 (uma) hora de uso, com carregador de bateria;

Nota: A bateria não deverá ser removida do equipamento para carregamento, devendo ser carregada no próprio monitor multiparâmetro.

III. Parâmetros:

Eletrocardiograma (ECG)

1. Segurança do paciente: entrada flutuante; proteção contra desfibrilador e aparelhos eletrocirúrgicos com recuperação rápida da linha de base.
2. Seleção de todas as derivações padrão;
3. Número de derivações: 07 (D1, D2, D3, avr, avl, avf e V).



4. Detecção de marca-passo;

5. Sensibilidade ajustável: 5, 10 e 20 mm/mV;

6. Software para detecção de arritmias;

7. Análise de segmento ST;

8. Frequência Cardíaca: Faixa mínima para amostragem de 40 - 200 bpm;

9. Alarmes de frequência cardíaca mínima e máxima;

10. Alarme de desconexão do eletrodo;

11. 02 (dois) cabos de paciente de 5 vias para paciente adulto / pediátrico;

12. 20 (vinte) jogos de eletrodos descartáveis para paciente adulto;

Respiração (Resp)

1. Medição da respiração pelo método de impedanciometria torácica (utilizando os eletrodos de ECG);

2. Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração;

3. Detecção e alarme de apnéia.

Oximetria (SpO2)

1. Faixa: 35 a 100%;

2. Medição de pulso: 40 a 200 bpm;

3. Apresentação da curva plestimográfica;

4. Sensores: 02 (dois) sensores não descartáveis para dedo para paciente adulto;

5. Alarmes de máximo e mínimo para saturação.

Pressão não invasiva (PNI)

1. Medição das pressões média, sistólica e diastólica;

2. Modos de operação: manual, automático com intervalos de medições programados pelo usuário;

3. Limite de segurança de 300 mmHg para inflagem do cuff segundo (NBR) IEC 601-2-30.

4. 02 (dois) manguitos antialérgicos reutilizáveis para paciente adulto;

Temperatura (TEMP)

1. No mínimo, um canal de temperatura;

2. Faixa: 10°C a 43°C;

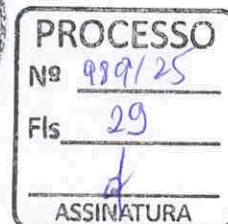
3. Alarmes de máximo e mínimo para temperatura;

4. Sensores: 01 (um) esofágico/retal não descartável para paciente adulto / pediátrico; 01 (um) superficial não descartável para paciente adulto / pediátrico.

Dispositivos para sinalização

1. Indicador áudio visual de QRS;

2. Indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria;



3. Indicação para bateria de emergência com baixa carga.

Ajustes

1. Tecla / menu para configurações de alarmes;

2. Tecla para interrupção temporária de alarmes sonoros;

3. Menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados e dos ajustes do display;

4. Sistema para apresentação de mensagens funcionais em display;

5. Sistema de memória constante para parâmetros pré-configurados.

IV. Normatização

1. Deverá ser apresentado Certificado de Registro no Ministério da Saúde;

2. Deverá ser apresentado o Certificado de Conformidade com a norma NBR IEC 60601-1 / IEC 601-1 ou equivalente com o país de origem.

V. Manuais:

1. Catálogo original do equipamento.

2. Deverá ser apresentada cópia do manual técnico, na forma de cópia xerográfica ou digital, para comprovação do atendimento às exigências relativas às especificações técnicas.

Item 2 - Monitor portátil - Aparelho de Glicemia capilar com tempo de teste de menos de 4 segundos, com visor LCD com iluminação, que use volume de sangue pequeno (0,6L), fonte de energia com 2 baterias modelo CR2032, princípio de teste eletroquímico e desligamento automático após 90 segundos. Deverá vir em estojo próprio, com no mínimo 100 tiras para testes e caneta lancetadora, com no mínimo 100 lancetas.

Item 3 - Oxímetro uso médico digital de dedo de alta precisão indicado para uso tanto por profissionais de saúde como por pacientes no ambiente doméstico, ajudando na monitorização da percentagem de saturação de oxigênio no sangue (SpO2) e dos batimentos cardíacos por minuto, com visor e um fotodetector. O aparelho deverá vir com a pilha ou bateria já inclusos.

Parâmetros mínimos:

Faixa de medição: 70-100%

Spo2 Precisão de Medição: 1% (70%-100%), não especificadas (70%)

Resolução: 1%

Taxa de pulso Faixa de Medição: 30-240 bpm

Resolução de Medição de Taxa de pulso: 1bpm

Precisão da Taxa de pulso: 2bpm ou 1%.

Medição de Desempenho em Baixa Perfusão Estado: 0.5%

Consumo de energia: abaixo 30

Item 4 - Esfigmomanômetro aneroide com estetoscópio para utilização em adultos na aferição da pressão arterial e com selo INMETRO. Braçadeira livre de látex, com estojo para guarda-lo, facilitando seu transporte.

Especificações Técnicas:

Braçadeira adulto - Circunferência de braço: 18 - 35cm;

Tamanho do manguito: 12mmx22cm (LxC);



Faixa de medição: 0 - 300mmHg;
Valor de uma medição: 2mmHg;
Graduação mínima e máxima: 2mmHg e 304 mmHg;
Tolerância: +/- 3mmHg;
Braçadeira em nylon com Fecho em velcro;
Material: PVC



PROCESSO	
Nº	989/25
Fls	33
ASSINATURA	

- Item 5** - Aparelho eletroestimulador neuromuscular - Equipamento de fisioterapia - Tens Fes e Corrente Russa - 04 Canais - (BIVOLT). Manual de instruções em português
- Item 6** - Aparelho de Ultrassom de 1MHz e 3MHz para atendimento fisioterápicos. Manual de instruções em português
- Item 7** - Aparelho Laser terapêutico + 660nm + 904nm Laserterapia – incluído canetas e 2 (dois) óculos, para atendimentos fisioterápicos. Manual de instruções em português.
- Item 8** - Mesa Auxiliar - 03 Prateleira; Modelo: 576; 03 Prateleiras em MDF; Material: Aço com pintura branca; Capacidade máxima suportada: 9kg por prateleira; Com 04 rodízios; N. Dimensões: 50x59x92cm (PxLxA); com montagem e manual do produto. Dimensões (C x L x A) 50.0 x 59.0 x 92.0 cm Peso: 9 kilos Montagem inclusa.
- Item 9** - Cadeira de rodas - o item foi solicitado pelo Centro Cultural do Legislativo visando um investimento na inclusão, socialização e dignidade da Pessoa com mobilidade reduzida, garantindo acesso a locais de eventos, atividades culturais, entre outras iniciativas.
- Item 10** - Esfigmomanômetro, para eventual verificação de pressão dos servidores ou imprevistos com visitantes, o modelo digital é de fácil manuseio, podendo ser utilizado por qualquer cidadão.
- Obs.: Toda especificação dos equipamentos foi fornecida pelo Setor de Saúde, e são as mínimas aceitáveis, conforme memorandos 07/2023 e 10/2025.**
- O Centro Cultural do Legislativo solicitou através do memorando 72/2023 o item 9 e do memorando 03/2023, o item 10.**
- Conforme recomendação do Setor de Saúde, os materiais devem apresentar, pelo menos, 2 (dois) anos de validade no momento da entrega.**

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Monitor Multiparâmetro	acessórios: completo com cabos e sensores, características adicionais: congelamento tela e memória, componentes: alarmes/bateria, opcionais 02: arritmias e segmentos st, parâmetros: ecg, pni, pi, spo2, temp, resp, dc, tipo: pré configurado/modular, tipo de tela: tela lcd 12", alta resolução Unidade de fornecimento: Unidade	1,008	850,00	8.850,00
2	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Monitor Portátil	acessórios: lancetador, solução controle, componentes: com lancetas, tiras, faixa de operação: até 600, memória: 250 a 500 testes, operação: digital, tempo resposta: até 10, tipo amostra: sangue capilar, tipo de análise: quantitativo de glicose Unidade de fornecimento: Unidade	1,009	99,50	99,50
3	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Oxímetro Uso Médico	acessórios: c/ sensor, alimentação: pilha, autonomia sistema 1: cerca 24, faixa medição pulso 1: cerca de 20 a 250, faixa medição saturação 1: 0 a 100%, tipo: dedo Unidade de fornecimento: Unidade	1,005	99,99	59,99
4	INSTRUMENTOS,	ESFIGMOMANÔMETRO		1,008	80,00	80,00



	EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS		AJUSTE: ANALÓGICO, ANERÓIDE, FAIXA DE OPERAÇÃO: ATE 300, MATERIAL. BRAÇADEIRA: BRAÇADEIRA EM NYLON, TAMANHO: ADULTO, TIPO FECHO: FECHO EM VELCRO, TIPO*: DE BRAÇO Unidade de fornecimento: Unidade		
5	Mobiliário, Equipamentos, Utensílios E Suprimentos Hospitalares	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular	acessórios: cabo força, cabos conexão paciente, cabo c/ caneta, acessórios 1.001.174,85 1: 5 tubos gel, 2 fusíveis sobressalentes, adicionais: timer, teclado toque, temporizador, eletrodos, alimentação: 110/220v, características adicionais: tens, fes, russa, interferencial, componentes: mín. 4 canais, controles intensidade independentes, operação: rampa on, off, rise e decay Unidade de fornecimento: Unidade		
6	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Aparelho Ultrassonografia	aplicação: fisioterapia, características adicionais: modo contínuo e pulsado, componentes: temporizador ajustável, sensor térmico, frequência emissão: 1 e 3, outros componentes: cabo força, 2 transdutores, fusíveis extras, voltagem: 110 / 220 Unidade de fornecimento: Unidade	1,001.420,00	1.420,00
7	Mobiliário, Equipamentos, Utensílios E Suprimentos Hospitalares	Equipamento Laser Terapêutico	componente adicional: timer, componentes adicionais: óculos de proteção, comprimento onda: até cerca de 830 nm, fonte: diodo laser e led, frequência: cerca de 1 a 80 hz, modo de operação: modo pulsada e contínua, método aplicação: uso c/ caneta individual e combinada - cluster, potência de saída: energia ajustável Unidade de fornecimento: Unidade	1,001.600,00	1.600,00
8	Mobiliário, Equipamentos, Utensílios E Suprimentos Hospitalares	Mesa Auxiliar Hospitalar	altura: 80, características adicionais: pés c/ 4 rodízios de 2", comprimento: 1,00298,00 tampo: 40, formato: quadrada, largura tampo: 40, material estrutura: estrutura pintada em epóxi, material tampo: tampo e prateleira aço carbono pintado Unidade de fornecimento: Unidade		298,00
	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Cadeira De Rodas	acabamento do encosto e assento: courvin ou napa, acabamento estrutura: 1,00840,00 pintura epóxi, apoio braço: apoio braços escamoteáveis, apoio pés: apoio pés regulável, capacidade máxima: até 160, material estrutura: aço inoxidável, tamanho: adulto, tipo construtivo: dobrável, tipo de pneu: pneus dianteiros maciços, tipo encosto: encosto removível, tipo freio: freio bilateral, tipo funcionamento: manual, tipo pneu traseiro: traseiro fixo 24", tipo uso: locomoção Unidade de fornecimento: Unidade	840,00	
10	Instrumentos, Equipamentos E Suprimentos Médicos E Cirúrgicos	Esfigmomanômetro	ajuste: digital, faixa de operação: até 300, material braçadeira: braçadeira em nylon, tamanho: adulto, tipo fecho: fecho em velcro, tipo*: de braço Unidade de fornecimento: Unidade	1,0091,00	91,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

As assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



ANA CAROLINA BADINI BASTOS

Enfermeiro

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Se fez necessário repor alguns itens que apresentaram defeito e solicitar novos equipamentos para garantir a continuidade do atendimento do serviço de saúde da Câmara Municipal de Macaé.	ANA CAROLINA BADINI BASTOS	15/09 /2025 14:41

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

