



TERMO DE REFERÊNCIA

INDICAÇÃO DO DEMANDANTE

Solicitação realizada através da Secretaria Municipal de Saúde, localizada Rua Frutuoso de Oliveira Bravo, Centro, Saquarema – RJ, CEP 28.990-000, amparada pela Lei Municipal nº 1.913/2020.

1. OBJETO

Aquisição de diversos equipamentos hospitalares para implantação de novos leitos no Hospital Municipal Nossa Senhora de Nazareth e Posto de Urgência de Saquarema, conforme condições, quantidades estimativas, estabelecidas neste Termo de Referência para atendimento aos pacientes portadores de Síndrome Respiratória Aguda Grave, por infecção do CORONAVIRUS.

1.1- INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Deverá ser considerada juntamente com o que se estipula neste documento, toda legislação própria das categorias objeto desta contratação, inclusive as Leis Federais nº 8.666/93 em seu Art. 24 inc. IV prevê a modalidade dispensa de licitação para contratações emergenciais, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas.

“Art. 24. É dispensável a licitação:

IV - nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade, vedada a prorrogação dos respectivos contratos;”



1.2- CRITERIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

O critério de para aceitação do objeto deverá estar de acordo com Art. 73 e 74 da Lei 8.666/93.

1.3- LOCAL E FORMA DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS

Os equipamentos deverão ser entregues no Hospital Municipal Nossa Senhora de Nazareth e Posto de Urgência de Saquarema, nos seguintes endereços: HMSN situado Rua Adolpho Bravo, S/N, Bacaxá, Saquarema/RJ e no PU de Saquarema situado na Rua Coronel Madureira, 26, Saquarema/RJ, as entregas será de segunda a sexta-feira, das 9:00 às 16:00 horas, no prazo de 15 (quinze) dias, não se responsabilizando por entregas fora destes horários e dias, sob responsabilidade do fiscal de contrato, este, designado pela Secretaria. Não serão aceitos equipamentos em desacordo com as especificações exigidas no Termo de Referência.

As despesas com transporte, fretes, bem como qualquer outro relacionado à entrega dos equipamentos é de total responsabilidade da contratada.

1.4- VALOR

O valor será mencionado após cotação de preços e deverá estar de acordo com Art. 23 e 24 da Lei 8.666/93.

1.5- ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Relação de Equipamentos			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Cardioversor Bifásico: Tecnologia Bifásica com Display de cristal líquido colorido de alta definição de 7" e/ou touch screen, Sistema mecânico que permite diversos ângulos para visualização da tela. Indispensável onde quer que o paciente esteja. Escala de Desfibrilação de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10,15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, joules para desfibrilação infantil (pá externa) e interna adulta (pá interna) e de: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200 joules para desfibrilação adulta (pá externa). Tempo de Carga de 5 a 12 segundos, ajustáveis de fábrica em 200. Pás externa intercambiáveis, adulto e infantil. Suporte para pás, através de sistema de fixação eletromagnético. cancelamento após 30 segundos, se não houver disparo. Ou no modo manual, através da tecla cancelar. A informação CANCELADA aparecerá no display. realiza disparo sincronizado com complexo QRS, com tempo de entrega de energia <200ms Bateria interna, intercambiável, recarregável com carregador interno gerenciável, com capacidade para até 220 choques Conexão com entrada para UTI Móvel de 12 VDC. Alimentação 100 a 240 VAC – 50/60H	UN	5



2	<p>Monitor Multiparâmetro c/módulo capnógrafo acoplado e módulo de analisador de gases: monitor multiparâmetros com os seguintes parâmetros: ecg, respiração, temperatura, spo2, pressão não invasiva, com módulo PAM, capnografia e módulo de análise de gases anestésicos. para monitorização de pacientes adultos / pediátricos / neonatais. “display” colorido, tamanho 10” ou maior; capacidade apresentação simultânea de 6 curvas; teclado de membrana, botão rotativo ou tela sensível ao toque.conexões/geral: possibilidade de agregar módulo de nível de consciência/sedação (bis), sem a necessidade de novos softwares. saída de dados para computador e/ou central de monitorização; saída padrão ethernet; protocolo hl7; apresentar três diferentes modos de visualização de tela, sendo que ao menos uma delas deverá destacar os valores numéricos. alimentação: 110/220 vac com seleção automática; bateria recarregável no próprio equipamento. parâmetro de ecg: monitorização de ecg com apresentação simultânea de 3 traçados; 7 derivações com traçado congelável; escala frequência cardíaca de 15 a 250 bpm; recursos detecção automática de pulso de marca passo; detecção do segmento st; análise de arritmias; segurança proteção contra descarga de desfibrilador e bisturi elétrico; alarme audiovisual ajustável de bradi e taquicardia. acessórios: 2 cabos paciente de 5 vias. parâmetro de respiração: monitorização da frequência respiratória com curvas de tendência; escala de 6 a 150 movimentos respiratórios por minuto; alarme audiovisual de apnéia;parâmetros de temperatura:alarme audio visual ajustável de temperatura máxima e mínima.acessórios: 2 sensores cutâneo reutilizável; parâmetro de oximetria: apresentação de curva pletismográfica e valor; escala de 15 a 100% de spo2; alarme audiovisual ajustável para alta e baixa sao2; acessórios sensores reutilizáveis: 2 adulto tipo clip de dedo e 1 pediátrico. parâmetro de pressão não invasiva:medida de pressão arterial não invasiva diastólica, sistólica e média; escala até 300 mmhg; alarme audiovisual ajustável para alta e baixa pressão arterial;acessórios: 2 braçadeira/manguitos adulto e 2 braçadeira/manguito pediátrico reutilizáveis.</p>	UM	14
3	<p>Eletrocardiógrafo: Aparelhos eletrocardiógrafos (portátil) - captura simultânea das 12 derivações; permitir o registro manual e automático; registro através de impressora térmica de alta resolução; ajuste automático da linha de base; funcionamento através de rede elétrica alternada 110/220 e bateria interna recarregável sem efeito memória; - tela de cristal líquido para visualização dos parâmetros de ajuste e do traçado de ECG; indicadores de: ligado à rede elétrica funcionando com a bateria e recarregamento a bateria; deve permitir o uso de papel termosensível c/80 mm de largura tanto em rolo como dobrado; deve emitir laudo interpretativo para auxílio no diagnóstico médico; filtros para: interferência de rede elétrica, linha de base e tremor muscular; - memória interna para armazenamento de no mínimo 50 registros de ECG para posterior impressão; deve imprimir dados do paciente contendo no mínimo: nome, idade e sexo; peso máximo de 4 kg com a bateria. Acessórios: um cabo para paciente de 10 vias, 04 eletrodos para membros e 06 eletrodos precordiais.</p>	UN	6
4	<p>Cama Fowler com 4 motores: Cabeceira e Peseira: removíveis produzidas em PEAD (polietileno de alta densidade) material 100% virgem, de alta durabilidade e robustez, trazendo conforto e ergonomia no manuseio nas medidas de 925 x 41,5 x 422; Base recuada, construída em tubo de aço retangular, 50 x 30 x 2,0mm, revestida por carenagem, conformada em material termoplástico de alta resistência; Estrutura do leito construído em tubo de aço retangular 50 x 30 x 2,0mm. Leito articulado em quatro seções fabricado em chapa de aço carbono; Movimentos/Motores dotado de 4 motores elétricos que executam os movimentos, fowler, semi-fowler, trendelenburg, sentado, dorso, joelhos, vascular, reverso do trendelenburg (próclive) e elevação do leito, sendo 2 instalados sob o estrado e 2 instalados na base, dotados de fim de curso, para proteção, blindados, alimentação elétrica 100-240 Vca – 50/60hz, com unidades de bateria 24 v 1,2 ah, recarregáveis. Nível de proteção contra penetração de água IPX6; Grades com dois pares de grades laterais, sendo um par no dorso e um par na perna com medidas de 1075 x 36 x 348, produzidas em PEAD (polietileno de alta densidade) material 100% virgem, de alta durabilidade e robustez, trazendo conforto e ergonomia no manuseio conforme norma técnica ABNT NBR IEC 60601-2-52; Grades laterais com articulação retrátil e independentes sustentadas por cilindros pneumáticos com acionamento fácil e rápido por leve toque e pressão e recolhimento total sob o leito, facilitando a transferência e o acesso do paciente, possui indicador de ângulo localizado no dorso e na peseira; Controle digital com teclado de membrana blindados: 2 controles digitais localizados nas 2 grades laterais existentes no dorso da cama, com acionamento interno e externo, 1 controle digital localizado na peseira ou abaixo da peseira com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento dos movimentos, PCR e Trendelenburg com um único toque de comando; Para-choque fixado às extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis; Rodízios de 150mm de diâmetro com banda de rodagem</p>	UM	16
5	<p>Oxímetro de Pulso: Display LCD com Black light Medição e apresentação simultânea do valor de SpO2, forma de onda pletismográfica, frequência de pulso e intensidade do sinal de frequência de pulso, com relógio.</p>	UN	8



2 – JUSTIFICATIVA

Considerando a situação emergencial que o Estado do Rio de Janeiro reconheceu, através do Decreto Estadual 46.973 de 16/03/20 (D.O.17/03/2020), situação de emergência na saúde pública, e muitos municípios consequentemente vem enfrentando a mesma situação, em decorrência da pandemia Coronavírus (COVID -19).

Considerando a necessidade de novos leitos para atendimento aos pacientes graves, portadores de Síndrome Respiratória Aguda Grave, por infecção do CORONAVIRUS.

Considerando a situação emergencial de saúde pública que este município se encontra, declarada pelo Decreto Municipal 1.981, de 13 de março de 2020, em decorrência da pandemia Coronavírus (COVID-19).

Considerando que o referido decreto dispõe em seu art. 8º a dispensa de licitação para aquisição de bens, serviços e insumos destinados ao enfrentamento da situação de saúde pública.

Considerando que a compra emergencial dos equipamentos visa fortalecer a rede Municipal de Saúde para o combate ao Coronavírus (COVID-19).

Considerando que a aquisição dos equipamentos em caráter emergencial, irá suprir a necessidade do Hospital Municipal Nossa Senhora de Nazareth e Posto de Urgência de Saquarema na implantação de novos leitos.

Considerando que hoje, o Município de Saquarema não possui leitos disponíveis para receber os pacientes de COVID-19. É sabido, conforme todos os noticiários e recomendações do Ministério da Saúde que os Estados e Municípios se preparem para os acontecimentos vistos em países como França, Itália e Estados Unidos.

Considerando que em 11 de março de 2020 a Organização Mundial de Saúde – OMS decretou a disseminação do novo coronavírus como uma pandemia mundial, e que a doença provocada pelo novo coronavírus é oficialmente conhecida como COVID-19, sigla em inglês para coronavirus disease 2019 (doença por coronavírus 2019, na tradução), que o COVID-2019 causa doença respiratória em quadro que pode variar de leve a moderado, semelhante a uma gripe, mas que alguns casos podem ser mais graves, como a ocorrência de síndrome respiratória aguda grave e complicações e, em casos extremos, pode levar a óbito.

Considerando ainda que a rede municipal de saúde deve implementar um plano de contingência a partir dos protocolos orientados pelo Ministério da Saúde e pela OMS, devendo estar preparada para receber os casos mais graves, o que pode gerar a contratação de obras, serviços e compras em caráter emergencial. O art. 37 da Constituição Federal de 1988, inciso XXI, admite a contratação de obras, serviços,



compras e alienações com ressalvas em casos especificados na legislação e que em situações que demandam uma ação rápida e eficaz por parte da administração pública, a Lei nº 8.666/1993 traz dispositivo que permite ao gestor a contratação direta de bens e serviços sem a necessidade de prévio procedimento licitatório.

Considerando finalmente, que o art. 4º da Lei nº 13.979/2020 dispõe que fica dispensada a licitação para aquisição de bens, serviços e insumos de saúde destinados ao enfrentamento da emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do corona vírus e que os produtos relacionados neste termo de referência é de suma importância e necessidade para enfrentamento dessa pandemia, justificamos diante de todos os fatos expostos, as referidas aquisições serão direcionadas para Unidade Hospitalar e o P.U de Saquarema, pois são as unidades que possuem a melhor instalação física e pessoal par atender as demandas necessárias.

Assim, fica caracterizada a situação de emergência conforme Lei Municipal nº 1.913/2020, sugerimos a aquisição dos equipamentos hospitalares por meio de dispensa de licitação, com fulcro no artigo 24, inciso IV, da Lei 8.666/93.

3- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação do objeto deste Termo de Referência correrão à conta dos recursos consignados no orçamento da Secretaria Municipal de Saúde, no exercício de 2020, cujos programa de trabalho e elementos de despesas específicas deverão constar da respectiva Nota de Empenho.

NATUREZA DE DESPESA: 4.4.90.52.15

PROGRAMA DE TRABALHO: 10.302.0026.1.005

FICHA: 800

4- CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

4.1- DEFINIÇÃO

Os equipamentos deverão ser entregues no Hospital Municipal Nossa Senhora de Nazareth e Posto de Urgência de Saquarema, nos seguintes endereços: HMSN - situado na Rua Adolpho Bravo, S/N, Bacaxá, Saquarema/RJ e PU de Saquarema - situado na Rua Coronel Madureira, 26, Saquarema/RJ, as entregas será de segunda



a sexta-feira, das 9:00 às 16:00 horas, no prazo de 15 (quinze) dias, não se responsabilizando por entregas fora destes horários e dias, sob responsabilidade do fiscal de contrato, este, designado pela Secretaria. Não serão aceitos equipamentos em desacordo com as especificações exigidas no termo de referência

As despesas com transporte, fretes, bem como qualquer outro relacionado à entrega dos equipamentos é de total responsabilidade da contratada.

4.2- REGIME DE EXECUÇÃO

A execução deverá respeitar o Art. 6º, VI “a”, “b”, “d” e “e” e Art. 10 da Lei nº 8.666/93

4.3- PRAZO E GARANTIA DO OBJETO

O prazo de entrega é de 15 (quinze) dias a contar da ordem de fornecimento dos equipamentos e contrato. A ordem de fornecimento será enviada para o e-mail da empresa vencedora. A garantia dos equipamentos será de no mínimo 01(um) ano, a partir da data de entrega.

5- OBRIGAÇÕES DAS PARTES

5.1- OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

São obrigações de exclusiva conta e responsabilidade da CONTRATANTE, afora outras, não previstas neste Termo e que por Lei lhe couberem:

- a) Receber os equipamentos entregue de acordo com as especificações constantes no item 1 (um) deste Termo;
- b) Notificar o fornecedor de qualquer irregularidade encontrada no fornecimento dos equipamentos;
- c) Efetuar o pagamento no prazo estabelecido no contrato.
- d) Empenhar, para cumprimento do Contrato, os recursos orçamentários necessários ao pagamento.



5.2- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Responder civil e criminalmente por todos os danos que venha, direta ou indiretamente, provocar ou causar para a CONTRATANTE e/ou terceiros, devendo entregar os objetos do CONTRATO de acordo com os termos pactuados, em estrita obediência à legislação vigente.
- b) Responsabilizar-se por todos os custos diretos e indiretos relativos à execução do objeto do CONTRATO, inclusive despesas com materiais, transportes, fretes, mão de obra, remunerações, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, securitários e tributários, ou quaisquer outros custos e encargos decorrentes, ou que venham a ser devidos em razão da avença.
- c) Manter durante toda vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- d) Entregar os equipamentos de acordo com o especificado neste Termo de Referência sob pena das sanções previstas em Lei.
- e) Entregar os equipamentos no prazo de 15 (quinze) dias após a ordem de fornecimento.

6- GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O fiscal do contrato será designado pela Secretaria, devidamente publicado conforme Art. 67 Lei nº 8.666/93.

- a) Serão designados 02 (dois) servidores para acompanhamento, fiscalização, validação e aprovação da execução contratual;
- b) Orientar, acompanhar e fiscalizar a entrega do material pela contratada por intermédio de servidores designados para atuarem como fiscais do contrato que serão responsáveis por comunicações, notificações, solicitações, requisições e demais atos relativos à execução do contrato, bem como pelo registro das ocorrências da relação contratual;
- c) Verificar a execução contratual e atestar a nota fiscal.

Fica designado para fiscal do presente contrato os Servidores:

- De Sordi José Rocentti – Matrícula: 91693-2;
- Mauricio Araújo Correa – Matrícula: 956629-2.



7- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias, mediante o fornecimento ora solicitado, com a apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada por servidores municipais.

A nota de empenho será emitida quando da solicitação de fornecimento de acordo com a especificação e as quantidades solicitadas.

O Valor faturado será retido na fonte o correspondente ao imposto sobre a renda, a contribuição social sobre o lucro líquido, a contribuição para a seguridade social-cofins e a contribuição para o PIS/PASEP, conforme Art. 64, da Lei nº 9.430, de 27/12/96 e instrução Normativa nº 306, de 12/03/03, e Lei nº 9.718, de 27/11/98.

As Empresas optantes pelo SIMPLES (Sistema integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas de Pequeno Porte), não sofrerão a retenção na fonte dos valores acima citados, conforme o dispositivo no inciso XI do Art. 25 da Instituição Normativa nº 306, de 12/03/03, devendo apresentar, para fins de comprovação da condição de optante, cópia do termo de opção e a declaração de que trata o artigo 26 da IN/SRT nº 306, de 12/03/03, em duas vias, assinadas pelo representante legal.

Vencendo-se a Certidão Negativa de Débito – CND expedida pelo INSS e o Certificado de Regularidade do FGTS – CRF expedido pela CEF e CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, a CONTRATADA deverá anexar à Nota Fiscal/fatura as cópias devidamente atualizadas.

8- VIGÊNCIA DO CONTRATO

O Contrato decorrente deste Termo de Referência terá vigência de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de assinatura de ordem de fornecimento, podendo ser estendido conforme necessidade emergencial.

9 – SANÇÕES CONTRATUAIS

9.1- Serão aplicadas as sanções contratuais sobre as condutas típicas, caso necessárias, de acordo com Art.87, Lei n.8.666/93.

9.2- A multa estabelecida será de acordo com Art. 7º, Lei n.10.520/02; Art.86 a 88, Lei n.8.666/93; Art. 55, VII, Lei n.8.666/93; Art. 80, III, Lei n.8.666/93.



9.3- O atraso na entrega dos equipamentos implicará em multa de 05% (cinco por cento) do valor do contrato por dia de atraso.

10- CONDIÇÕES GERAIS

10.1- A contratada ficará obrigada a executar fielmente o objeto proposto neste Termo de Referência – não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da fiscalização, á qual se compromete, desde já, submeter-se;

10.2- A simples apresentação de proposta indica, e fica assim entendida, que a Empresa dá plena concordância com todas as condições estabelecidas neste Termo de Referência.

10.3- Será competente o foro da Comarca de Saquarema, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para solução de questões oriundas deste instrumento.

11- MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para memória de cálculo, anexamos o ANEXO I e II, com a relação dos equipamentos do Hospital Municipal Nossa Senhora de Nazareth e Posto de Urgência de Saquarema.

Saquarema, 01 de abril de 2020.

PEDRO RICARDO DE CARVALHO OLIVEIRA
Secretário Municipal de Saúde



ANEXO I – RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Relação de Equipamentos			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Cardioversor Bifásico: Tecnologia Bifásica com Display de cristal líquido colorido de alta definição de 7” e/ou touch screen, Sistema mecânico que permite diversos ângulos para visualização da tela. Indispensável onde quer que o paciente esteja. Escala de Desfibrilação de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10,15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, joules para desfibrilação infantil (pá externa) e interna adulta (pá interna) e de: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200 joules para desfibrilação adulta (pá externa). Tempo de Carga de 5 a 12 segundos, ajustáveis de fábrica em 200. Pás externa intercambiáveis, adulto e infantil. Suporte para pás, através de sistema de fixação eletromagnético. cancelamento após 30 segundos, se não houver disparo. Ou no modo manual, através da tecla cancelar. A informação CANCELADA aparecerá no display. realiza disparo sincronizado com complexo QRS, com tempo de entrega de energia <200ms Bateria interna, intercambiável, recarregável com carregador interno gerenciável, com capacidade para até 220 choques Conexão com entrada para UTI Móvel de 12 VDC. Alimentação 100 a 240 VAC – 50/60H	UN	5
2	Monitor Multipâmetro c/módulo capnógrafo acoplado e módulo de analisador de gases: monitor multiparâmetros com os seguintes parâmetros: ecg, respiração, temperatura, spo2, pressão não invasiva, com módulo PAM, capnografia e modulo de análise de gases anestésicos. para monitorização de pacientes adultos / pediátricos / neonatais. “display” colorido, tamanho 10” ou maior; capacidade apresentação simultânea de 6 curvas; teclado de membrana, botão rotativo ou tela sensível ao toque.conexões/geral: possibilidade de agregar modulo de nível de consciência/sedação (bis), sem a necessidade de novos softwares. saída de dados para computador e/ou central de monitorização; saída padrão ethernet; protocolo hl7; apresentar três diferentes modos de visualização de tela, sendo que ao menos uma delas deverá destacar os valores numéricos. alimentação: 110/220 vac com seleção automática; bateria recarregável no próprio equipamento. parâmetro de ecg: monitorização de ecg com apresentação simultânea de 3 traçados; 7 derivações com traçado congelável; escala frequência cardíaca de 15 a 250 bpm; recursos detecção automática de pulso de marca passo; detecção do segmento st; análise de arritmias; segurança proteção contra descarga de desfibrilador e bisturi elétrico; alarme audiovisual ajustável de bradi e taquicardia. acessórios: 2 cabos paciente de 5 vias. parâmetro de respiração: monitorização da frequência respiratória com curvas de tendência; escala de 6 a 150 movimentos respiratórios por minuto; alarme audiovisual de apnéia;parâmetros de temperatura:alarme áudio visual ajustável de temperatura máxima e mínima.acessórios: 2 sensores cutâneo reutilizável; parâmetro de oximetria: apresentação de curva pletismográfica e valor; escala de 15 a 100% de spo2; alarme audiovisual ajustável para alta e baixa sao2; acessórios sensores reutilizáveis: 2 adulto tipo clip de dedo e 1 pediatrico. parâmetro de pressão não invasiva:medida de pressão arterial não invasiva diastólica, sistólica e média; escala até 300 mmhg; alarme audiovisual ajustável para alta e baixa pressão arterial;acessórios: 2 braçadeira/manguitos adulto e 2 braçadeira/manguito pediátrico reutilizáveis.	UM	14
3	Eletrocardiógrafo: Aparelhos eletrocardiógrafos (portátil) - captura simultânea das 12 derivações; permitir o registro manual e automático; registro através de impressora térmica de alta resolução; ajuste automático da linha de base; funcionamento através de rede elétrica alternada 110/220 e bateria interna recarregável sem efeito memória; - tela de cristal líquido para visualização dos parâmetros de ajuste e do traçado de ECG; indicadores de: ligado à rede elétrica funcionando com a bateria e recarregamento a bateria; deve permitir o uso de papel termosensível c/80 mm de largura tanto em rolo como dobrado; deve emitir laudo interpretativo para auxílio no diagnóstico médico; filtros para: interferência de rede elétrica, linha de base e tremor muscular; - memória interna para armazenamento de no mínimo 50 registros de ECG para posterior impressão; deve imprimir dados do paciente contendo no	UN	6



	mínimo: nome, idade e sexo; peso máximo de 4 kg com a bateria. Acessórios: um cabo para paciente de 10 vias, 04 eletrodos para membros e 06 eletrodos precordiais.		
4	Cama Fowler com 4 motores: Cabeceira e Peseira: removíveis produzidas em PEAD (polietileno de alta densidade) material 100% virgem, de alta durabilidade e robustez, trazendo conforto e ergonomia no manuseio nas medidas de 925 x 41,5 x 422; Base recuada, construída em tubo de aço retangular, 50 x 30 x 2,0mm, revestida por carenagem, conformada em material termoplástico de alta resistência; Estrutura do leito construído em tubo de aço retangular 50 x 30 x 2,0mm. Leito articulado em quatro seções fabricado em chapa de aço carbono; Movimentos/Motores dotado de 4 motores elétricos que executam os movimentos, fowler, semi-fowler, trendelenburg, sentado, dorso, joelhos, vascular, reverso do trendelenburg (próclive) e elevação do leito, sendo 2 instalados sob o estrado e 2 instalados na base, dotados de fim de curso, para proteção, blindados, alimentação elétrica 100-240 Vca – 50/60hz, com unidades de bateria 24 v 1,2 ah, recarregáveis. Nível de proteção contra penetração de água IPX6; Grades com dois pares de grades laterais, sendo um par no dorso e um par na perna com medidas de 1075 x 36 x 348, produzidas em PEAD (polietileno de alta densidade) material 100% virgem, de alta durabilidade e robustez, trazendo conforto e ergonomia no manuseio conforme norma técnica ABNT NBR IEC 60601-2-52; Grades laterais com articulação retrátil e independentes sustentadas por cilindros pneumáticos com acionamento fácil e rápido por leve toque e pressão e recolhimento total sob o leito, facilitando a transferência e o acesso do paciente, possui indicador de ângulo localizado no dorso e na peseira; Controle digital com teclado de membrana blindados: 2 controles digitais localizados nas 2 grades laterais existentes no dorso da cama, com acionamento interno e externo, 1 controle digital localizado na peseira ou abaixo da peseira com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento dos movimentos, PCR e Trendelenburg com um único toque de comando; Para-choque fixado às extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis; Rodízios de 150mm de diâmetro com banda de rodagem	UM	16
5	Oxímetro de Pulso: Display LCD com Black light Medição e apresentação simultânea do valor de SpO2, forma de onda plestimográfica, frequência de pulso e intensidade do sinal de frequência de pulso, com relógio.	UN	8



ANEXO II – RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS POR UNIDADE

Foi considerado a demanda de atendimento do P.U de Saquarema e a proximidade do Hospital Municipal para implantação da unidade. O P.U de Saquarema além de possuir a rede de gases em quase todos os ambientes, “equipamento este” de supra importância para enfrentamento da EPIDEMIA, possui espaço físico disponível para implantação dos “novos leitos “. O Hospital Municipal também será responsável por receber pacientes de COVID-19, pois no andar superior, toda área referente ao Centro Cirúrgico está desativada, o que possibilita a implantação dos novos leitos para tratamento.

Relação de Equipamentos				
			QUANTIDADES P.U SAQUAREMA	QUANTIDADES HOSPITAL MUNICIPAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UN		
1	Cardioversor Bifásico: Tecnologia Bifásica com Display de cristal líquido colorido de alta definição de 7” e/ou touch screen, Sistema mecânico que permite diversos ângulos para visualização da tela. Indispensável onde quer que o paciente esteja. Escala de Desfibrilação de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10,15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, joules para desfibrilação infantil (pá externa) e interna adulta (pá interna) e de: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200 joules para desfibrilação adulta (pá externa). Tempo de Carga de 5 a 12 segundos, ajustáveis de fábrica em 200. Pás externa intercambiáveis, adulto e infantil. Suporte para pás, através de sistema de fixação eletromagnético. cancelamento após 30 segundos, se não houver disparo. Ou no modo manual, através da tecla cancelar. A informação CANCELADA aparecerá no display. realiza disparo sincronizado com complexo QRS, com tempo de entrega de energia <200ms Bateria interna, intercambiável, recarregável com carregador interno gerenciável, com capacidade para até 220 choques	UN	1	4



		Conexão com entrada para UTI Móvel de 12 VDC. Alimentação 100 a 240 VAC – 50/60H			
	2	Monitor Multipâmetro c/módulo capnógrafo acoplado e módulo de analisador de gases: monitor multiparâmetros com os seguintes parâmetros: ecg, respiração, temperatura, spo2, pressão não invasiva, com módulo PAM, capnografia e módulo de análise de gases anestésicos. para monitorização de pacientes adultos / pediátricos / neonatais. “display” colorido, tamanho 10” ou maior; capacidade apresentação simultânea de 6 curvas; teclado de membrana, botão rotativo ou tela sensível ao toque.conexões/geral: possibilidade de agregar módulo de nível de consciência/sedação (bis), sem a necessidade de novos softwares. saída de dados para computador e/ou central de monitorização; saída padrão ethernet; protocolo h17; apresentar três diferentes modos de visualização de tela, sendo que ao menos uma delas deverá destacar os valores numéricos. alimentação: 110/220 vac com seleção automática; bateria recarregável no próprio equipamento. parâmetro de ecg: monitorização de ecg com apresentação simultânea de 3 traçados; 7 derivações com traçado congelável; escala frequência cardíaca de 15 a 250 bpm; recursos detecção automática de pulso de marca passo; detecção do segmento st; análise de arritmias; segurança proteção contra descarga de desfibrilador e bisturi elétrico; alarme audiovisual ajustável de bradi e taquicardia. acessórios: 2 cabos paciente de 5 vias. parâmetro de respiração: monitorização da frequência respiratória com curvas de tendência; escala de 6 a 150 movimentos respiratórios por minuto; alarme audiovisual de apnéia;parâmetros de temperatura:alarme audio visual ajustável de temperatura máxima e mínima.acessórios: 2 sensores cutâneo reutilizável; parâmetro de oximetria: apresentação de curva pletismográfica e valor; escala de 15 a 100% de spo2; alarme audiovisual ajustável para alta e baixa sao2; acessórios sensores reutilizáveis: 2 adulto tipo clip de dedo e 1 pediátrico. parâmetro de pressão não invasiva:medida de pressão arterial não invasiva diastólica, sistólica e média; escala até 300	UN	2	12



		mmhg; alarme audiovisual ajustável para alta e baixa pressão arterial; acessórios: 2 braçadeira/manguitos adulto e 2 braçadeira/manguito pediátrico reutilizáveis.			
	3	Eletrocardiógrafo: Aparelhos eletrocardiógrafos (portátil) - captura simultânea das 12 derivações; permitir o registro manual e automático; registro através de impressora térmica de alta resolução; ajuste automático da linha de base; funcionamento através de rede elétrica alternada 110/220 e bateria interna recarregável sem efeito memória; - tela de cristal líquido para visualização dos parâmetros de ajuste e do traçado de ECG; indicadores de: ligado à rede elétrica funcionando com a bateria e recarregamento a bateria; deve permitir o uso de papel termosensível c/80 mm de largura tanto em rolo como dobrado; deve emitir laudo interpretativo para auxílio no diagnóstico médico; filtros para: interferência de rede elétrica, linha de base e tremor muscular; - memória interna para armazenamento de no mínimo 50 registros de ECG para posterior impressão; deve imprimir dados do paciente contendo no mínimo: nome, idade e sexo; peso máximo de 4 kg com a bateria. Acessórios: um cabo para paciente de 10 vias, 04 eletrodos para membros e 06 eletrodos precordiais.	UN	1	5
	4	Cama Fowler com 4 motores: Cabeceira e Peseira: removíveis produzidas em PEAD (polietileno de alta densidade) material 100% virgem, de alta durabilidade e robustez, trazendo conforto e ergonomia no manuseio nas medidas de 925 x 41,5 x 422; Base recuada, construída em tubo de aço retangular, 50 x 30 x 2,0mm, revestida por carenagem, conformada em material termoplástico de alta resistência; Estrutura do leito construído em tubo de aço retangular 50 x 30 x 2,0mm. Leito articulado em quatro seções fabricado em chapa de aço carbono; Movimentos/Motores dotado de 4 motores elétricos que executam os movimentos, fowler, semi-fowler, trendelenburg, sentado, dorso, joelhos, vascular, reverso do trendelenburg (próclive) e elevação do leito, sendo 2 instalados sob o estrado e 2 instalados na base, dotados de fim de curso, para proteção, blindados, alimentação elétrica 100-240 Vca – 50/60hz,	UN	6	10



		com unidades de bateria 24 v 1,2 ah, recarregáveis. Nível de proteção contra penetração de água IPX6; Grades com dois pares de grades laterais, sendo um par no dorso e um par na perna com medidas de 1075 x 36 x 348, produzidas em PEAD (polietileno de alta densidade) material 100% virgem, de alta durabilidade e robustez, trazendo conforto e ergonomia no manuseio conforme norma técnica ABNT NBR IEC 60601-2-52; Grades laterais com articulação retrátil e independentes sustentadas por cilindros pneumáticos com acionamento fácil e rápido por leve toque e pressão e recolhimento total sob o leito, facilitando a transferência e o acesso do paciente, possui indicador de ângulo localizado no dorso e na peseira; Controle digital com teclado de membrana blindados: 2 controles digitais localizados nas 2 grades laterais existentes no dorso da cama, com acionamento interno e externo, 1 controle digital localizado na peseira ou abaixo da peseira com controle geral dos movimentos da cama inclusive travamento dos movimentos, PCR e Trendelenburg com um único toque de comando; Para-choque fixado às extremidades para proteção contra danos por choques em paredes e/ou outros móveis; Rodízios de 150mm de diâmetro com banda de rodagem			
	5	Oxímetro de Pulso: Display LCD com Black light Medição e apresentação simultânea do valor de SpO2, forma de onda plestimográfica, frequência de pulso e intensidade do sinal de frequência de pulso, com relógio.	UN	4	4