

Ofício nº 270/2022/GAB/SMSJ

Jacundá-PA, 04 de março de 2022

À PMJ  
Comissão Permanente de Licitação  
Secretaria M. de Finanças – Setor Licitação  
Nesta,



Senhor Presidente;

Vimos reiterar solicitação de abertura de Processo Licitatório, enviada a esta Comissão através do Memorando 008/2021GAB/SMSJ protocolado em 15/01/2021, que segue em anexo junto ao Termo de Referência.

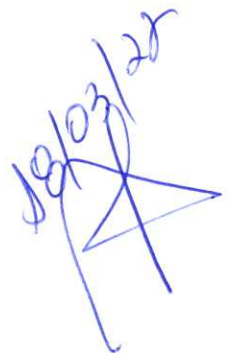
O teor do referido memorando reescrevemos, que em dezembro de 2020, fomos contemplados com recurso de Emenda Parlamentar no valor total de repasse R\$ 299.983,00 (duzentos e noventa e nove mil, novecentos e oitenta e três reais) através do legislador Cristiano Vale, sob Proposta nº 11528.843000/1200-10, para aquisição de equipamento/material permanente, com destinação dos objetos para a unidade Hospital Municipal Maria Cecília Oliveira.

Vimos solicitar abertura de Processo Licitatório para aquisição dos itens relacionados em espelho da proposta anexo.

Na certeza de vossa atenção para que o processo seja aberto e concluso, agradecemos o empenho de V.Sª e equipe.

Atenciosamente,

  
**Irailde Gonçalves Bizarrias**  
Secretária M. Saúde  
Portaria nº 004/2021-GP  
Jacundá-PA



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1.OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência contempla a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES, que serão adquiridos através de Emenda Parlamentar sob Proposta nº 11528.843000/1200-10, a aquisição atenderá à Secretaria Municipal de Saúde com objeto direcionado a suprir necessidade do Hospital Municipal de Jacundá e demandas ambulatoriais.

### PLANILHA DETALHADA

ITEM	Nome do Equipamento	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
	DEA - Desfibrilador Externo Automático	1 UNIDADE	9.143,00	9.143,00
	<b>Especificação Técnica</b>			
01	<p>Desfibrilador Externo Automático -AUTONOMIA DA BATERIA/AUXÍLIO RCP/ACESSÓRIO(S)50 A 250 CHOQUES/ POSSUIR 1 PAR ELETRODOS - microprocessado, adaptável através de eletrodos adesivos descartáveis adulto e infantil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tecnologia de onda bifásica em conformidade com o GUIDELINE AHA 2015, possibilidade de atualizações de futuros protocolos.</li> <li>- sistema automático de avaliação de ECG: que detecta complexos QRS e identifica arritmias malignas que necessitam de desfibrilação automática.</li> <li>-análise de impedância torácica,</li> <li>-idioma: português.</li> <li>-proteção: líquidos e partes sólidas - IP 56.</li> <li>- DISPLAY COLORIDO</li> <li>-botão de choque luminoso com alerta de disparo.</li> <li>-gabinete ABS à prova de fogo, isolado eletricamente. Alça para transporte integrada.</li> <li>- tempo de carga: até 05 segundos para 200 joules (Podendo ser alterado previamente).</li> <li>- bateria recarregável ,</li> <li>- <b>capacidade: até 10 horas de monitoramento ou até 250 choques.</b></li> <li>- modo de operação não contínuo: ciclo de operação: ON máx.</li> <li>- carga capacitor: 6 segundos off intervalo min. Entre os disparos: 30 segundos.</li> <li>- entrada: 100v-240v.</li> <li>- gravação de dados (2gb)</li> <li>- possuir REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE</li> <li>- NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR, INMETRO</li> <li>dimensão: 295 x 225 x 155 mm</li> <li>peso: 2kg, com bateria.</li> </ul>			

Nome do Equipamento	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Bomba de Infusão	1 UNIDADE	4.002,00	4.002,00
<b>Especificação Técnica</b>			
02	<p>Bomba de Infusão com KVO, ALARMES, PROGRAMAÇÃO DA INFUSÃO, BOLUS, BATERIA, EQUIPO UNIVERSAL, <b>Modo de operação: Contínuo</b>, <b>Fonte de energia interna e externa:</b> com um adaptador de energia externo, sendo mais seguro e mais portátil Adaptador de energia: entrada A.C. 100V-240V~ 50-60Hz – saída D.C. 15V- 2A Tensão de entrada para a bomba de infusão: D.C.: 15 V Potência: &lt;20VA</p> <p><b>Alta capacidade de bateria:</b> a bateria de lítio interna recarregáveis de alta capacidade pode suportar a operação normal por 7 horas Microcontrolador STM32 altamente seguro: projetado com CPU dupla.</p> <p><b>OPERADOR:</b> pode usar a tela de toque da MI 23 para definir parâmetros, mesmo com o uso de luvas, Também ter disponível um teclado para garantir a usabilidade em diferentes cenários de uso de <b>Instalação rápida.</b> Defina a taxa de fluxo de infusão, defina VTBI 1 a 9999ml, Com a resolução de 1ml e exiba dados em tempo real, 0,1 – 1-800ml/h (Com a resolução de 1ml/h) <b>Precisão da taxa de fluxo</b> (desempenho essencial): ± 5%</p> <p>Exiba o volume já infundido; <b>Purgar/BOLUS Taxa de purga:</b> 1ml/h~800ml/h ajustável ±20% ; <b>Alarmes:</b> presença de ar/bolhas no equipo, tubo bloqueado, porta aberta, conjunto equipo incompatível com a bomba, bateria fraca, falha no equipamento, operação anormal, conecte em uma fonte de energia; <b>Alarme de oclusão (pressão) (desempenho essencial):</b> Máximo: 100kPa ±30kPa Mínimo: 40kPa ±20kPa</p> <p>Altere automaticamente a taxa de fluxo para KVO após o alarme de infusão concluída; <b>Manter a Veia Aberta (KVO)</b> “Taxa de fluxo 10ml/h Taxa de KVO = 3ml/h; 1ml/h Taxa de fluxo &lt;10ml/h, Taxa de KVO = 1ml/h Taxa de fluxo &lt; 1ml/h, Taxa de KVO = Taxa de fluxo”</p> <p><b>Mecanismo de Operação:</b> Peristáltico Linear <b>Teclado:</b> de membrana <b>Idioma:</b> Português / Brasileiro. <b>Detector de bolhas de ar:</b> Detecção ultrassônica com sensibilidade ≥ 25 µL com ± 5%. <b>Nível de oclusão:</b> 225mmHg ~ 975mmHg, com 11 níveis disponíveis. - <b>Temperatura:</b> 05 °C a 40 °C - <b>Umidade relativa do ar:</b> 20 a 90% - <b>Pressão atmosférica:</b> 86,0 kPa-106,0 kPa. Silenciar temporariamente o som do alarme e temporizador para recuperar o som do alarme; Exiba o volume a ser administrativo (VTBI); Limpe os dados de VTBI; Suporte a várias marcas de conjuntos de infusão; Bateria interna; Adaptador DC externa; Conectividade sem fio WiFi. Cabo de força, Sensor de gotas, Manual de instruções em português/brasileiro Certificado ABNT e registro ANVISA. Garantia de mínima de 01 ano.</p>		

Nome do Equipamento	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível	1 UNIDADE	248.667,00	248.667,00
<b>Especificação Técnica</b>			
03	<p><b>Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível</b>, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Video Colonoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição (HD), que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, cartão de memória ou computador). Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC; Y/C; RGB, DVI ou SDI. Fonte de iluminação LED ou Xênon com potência compatível mínima de 150 W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xênon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: Colorido; Tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução de mínima de 1280 x 1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital compatíveis com a processadora: NTSC; Y/C; RGB. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, 90 graus para baixo e 100 graus para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Videocolonoscópio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm, comprimento total de aproximadamente 1990mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180 graus para cima e para baixo e aproximadamente 160 graus para direita e para esquerda. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Acessórios: 01 carro de transporte que comporte de maneira adequada o sistema completo, 01 no-break que garanta 10 minutos de operação para o sistema em caso de falta de energia elétrica, cabos de conexão para o sistema, maletas para transporte, sendo 01 para o Gastrosκόpio e 01 para o Colonoscópio, pinças para biópsia fenestradas, sendo 04 para o Gastrosκόpio e 04 para o Colonoscópio, conjuntos completos para limpeza e desinfecção e demais acessórios necessários para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.</p>		

Nome do Equipamento	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Eletroencefalógrafo	1 UNIDADE	38.171,00	38.171,00
<b>Especificação Técnica</b>			
04	<p><b>Eletroencefalógrafo</b> - Amplificador de no mínimo 19 canais monopolares para EEG, 3 canais bipolares para ECG, EEG e sensores. Conversão A/D de no mínimo 12 bits. Filtros passa-alta e passa-baixa configuráveis com processamento digital de sinais. Sensibilidade: 1 a 2000 <math>\mu</math>V para canais de EEG e sensores. Faixa de frequência: 0,01 Hz a 100 Hz. Nível de ruído menor que 0,4 <math>\mu</math>Vrms. Impedância de entrada: &gt;100 Mohm. Rejeição de modo comum: maior de 100 dB. Frequência de amostragem de no mínimo 200 Hz por canal. Filtro notch digital ajustado na frequência de 60 Hz com atenuação mínima de 40 dB. Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal. Filtro para altas frequências. Deve acompanhar o amplificador os seguintes acessórios: fonte de alimentação (se houver) e cabos, 1 jogo de eletrodos com no mínimo 25 unidades, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, estimulador visual, auditivo e fone de ouvido (foto e áudio estimuladores). Deverá ser fornecido computador com sistema operacional no mínimo Windows 8, com licença do sistema operacional do PC e no mínimo Office 2013, com processador Pentium Core 2Duo ou superior, 2GHz ou superior e monitor colorido LCD de no mínimo 15 polegadas, placa de rede. Impressora jato de tinta ou laser.</p>		

## 2- JUSTIFICATIVA

2.2 Em execução do recurso do FNS que destinou-nos financiamento através de emenda parlamentar sob Proposta nº 11528.843000/1200-10, sendo a aquisição dos objetos para atender à Secretaria Municipal de Saúde, direcionados a suprir necessidade do Hospital Municipal de Jacundá e demandas ambulatoriais.

Considerando que a rede pública deve ser agente capaz de realizar inclusão social através da promoção da equidade, universalidade do acesso, integralidade da assistência, visando a implementação do SUS em sua plenitude e que prima para que seja realizada a justiça social. O município cadastrou proposta, para investir numa estrutura adequada no HMJ para as salas de atendimento, tendo em vista, a alta demanda de internações e solicitações dos exames realizados através dos equipamentos pleiteados.

Considerando que o município não possui tais aparelhos/equipamentos, esta aquisição tem como motivação a atual necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de

Jacundá-PA, em adquirir instrumentos para a linha de cuidado e as vantagens da oferta dos exames na unidade municipal são de grande relevância para cumprirmos com a proposta do SUS, visto que os pacientes receberão o resultado no mesmo dia, acabará com as filas de espera, não será preciso o deslocamento até os centros de referência para realizar exames de endoscopia e EEG. Assim não haverá custos com transporte, poderemos atender os pacientes acamados, permitirá uma resposta rápida de avaliação do AVC, diminuindo as chances de morte e sequelas graves.

Engendramos esforços para construção de um sistema que garanta os benefícios aos munícipes, por meios que visam ofertar serviços de qualidade.

### 3 - OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA

#### DO FORNECIMENTO E/OU DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

3.1 O prazo de entrega dos bens/itens são de 15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento da ordem de compras emitida pela Secretaria de Saúde;

3.2. As entregas dos produtos licitados deverão ser realizadas à secretaria M. de Saúde;

3.3. Os produtos serão recebidos provisoriamente no prazo de 02 (dois) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.4. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 2 (dois) dias, a **contar da notificação da contratada**, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.5. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação das condições que se apresenta, qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

3.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

3.7. A estimativa da quantidade acima especificada, não configura responsabilidade da CONTRATANTE em contratá-la, pois a efetiva contratação será em função da necessidade, da demanda e das metas estabelecidas no planejamento anual, que

poderá ser reduzida ou aumentada, não estando este adstrito a qualquer consumo ou cota mínima, sendo a quantidade acima exposta mera estimativa.

3.8. Todos os produtos fornecidos deverão ser novos, sem uso e de primeira linha, com ótima qualidade, caso contrário serão devolvidos.

#### 4. LOCAL DE ENTREGA

O local de entrega dos materiais será na R: Alacid Nunes nº 883 – Centro Jacundá CEP 68590- 000, nos horários de atendimentos: segunda a sexta das 08:00hs às 17:00hs.

Efetuar a entrega dos equipamentos de acordo com as especificações e demais condições estipuladas neste Edital e na proposta comercial apresentada, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros o tenham adulterado ou fornecido o mesmo fora dos padrões exigidos;

Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação desta Licitação;

#### 5. GARANTIA TÉCNICA

O prazo legal de garantia técnica será de 90 (noventa) dias, tratando-se de fornecimento de produtos duráveis (art. 26, I e II do CDC). Deverá ser acrescido ao prazo da garantia legal, a garantia contratual de 640 dias.

- a) Oferecer garantia contra defeito pelo prazo mínimo de 01 (um) ano, contados a partir da efetiva entrega; reparar, corrigir, remover, as suas expensas, no todo em parte o material em que se verifique danos em decorrência do transporte, bem como, providenciar a substituição do mesmo, no prazo máximo de 03 (três) dias, contados da notificação;
- b) Havendo nos objetos citados neste termo, qualquer especificação que os direcione para determinada marca, serão aceitos similares de igual ou superior desempenho. Esta verificação será feita no momento da análise dos catálogos dos produtos, conforme em sub item 5.c;
- c) Para todos os produtos deste edital será exigido da empresa vencedora do certame o envio de catálogos dos produtos. Estes catálogos deverão ser do fabricante do produto. Nos catálogos deverão aparecer de forma clara e objetiva as especificações técnicas dos produtos ou dos componentes do equipamento. Os mesmos poderão ser enviados por fax, por e-mail ou via correio. Somente após o recebimento e análise destes catálogos é que o produto será adjudicado à empresa vencedora do certame. Caso a empresa não envie os catálogos no período estipulado, poderá a mesma ser desclassificada face a ausência de informações sobre o produto.

d) Também poderá ser solicitado da empresa vencedora do certame a apresentação de amostras dos produtos ofertados, quando forem estas necessárias para completa avaliação do produto.

e) Para todos os prazos de validade e de garantia dos objetos solicitados neste termo, serão considerados os informados pelo fabricante dos produtos.

## 6. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverá ser informado na proposta escrita:

- A marca;
- Prazo de garantia, conforme o termo de referência;
- O modelo;

Todas as características descritas pelas licitantes devem guardar compatibilidade com as especificações exigidas neste instrumento convocatório, devendo o produto ou componente ofertado ser claramente descrito de forma visual e/ou escrita:

As características devem ser comprovadas através de documentos de domínio público emitidos pelo fabricante, tais como: catálogos, manuais, fichas de especificação técnica ou páginas da internet impressas.

Caso, durante a instalação do produto, seja observada alguma não conformidade, a Contratada deverá adotar as medidas para a regularização do mesmo.

Todos os acessórios e partes que integram o modelo ofertado, bem como os itens exigidos para o conjunto, devem ser listados e embalados em conjunto com cada equipamento.

Não serão aceitos volumes contendo apenas um tipo de acessório em quantidade para todos os equipamentos pedidos.

A instalação, calibração e aferição do equipamento é de responsabilidade da Contratada, sem ônus para o Contratante, estando inclusa a substituição do mesmo, se for o caso, independentemente do local da instalação.

A instalação será de responsabilidade da Contratada, na presença de um preposto do contratante.

A instalação compreende: a conferência de partes e peças, montagem do equipamento, a realização de testes finais, ajustes e calibração que coloquem o equipamento em completo funcionamento.



## 7- JUSTIFICATIVA PARA DEMONSTRAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Sabendo que o objeto licitado possui natureza especial, cujo fornecimento exige adequação logística por parte do licitante, bem como questões de aspecto regulatório, é essencial que o mesmo comprove que é capaz de cumprir com a entrega do quantitativo colocado neste edital.

## 8 - OBRIGAÇÕES E DIREITOS DO ÓRGÃO/ENTIDADE

- a) comunicar à empresa vencedora toda e quaisquer ocorrências relacionadas com a aquisição dos equipamentos;
- b) efetuar o pagamento à empresa até 30 (Trinta) dias após a entrega dos equipamentos, observada sua aceitabilidade, através de crédito em conta corrente mediante apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo responsável pela unidade requisitante acompanhadas obrigatoriamente da CND do INSS e CRF do FGTS ou recibo.
- c) rejeitar, no todo ou em parte, o veículo que a empresa vencedora entregar fora das especificações do Edital e da sua proposta comercial.

Obs: Os equipamentos ofertados neste certame deverão atender as características e especificações contidas na planilha detalhada acima, sob pena de automática desclassificação da proposta.

## 9. PAGAMENTO

- 9.1. Após os bens serem recebidos definitivamente, a CONTRATADA deverá apresentar a nota fiscal ao Fiscal do Contrato ou do responsável pelo recebimento dos produtos, para que o mesmo possa atestá-la e encaminhá-la para o competente;
- 9.2. Junto ao atesto será aposta a data e as ressalvas se houver;
- 9.3. O pagamento será efetuado em até 20 (vinte) dias da abertura do Processo de Pedido de Pagamento;
- 9.4. O pagamento será creditado em nome da CONTRATADA, mediante ordem bancária em conta corrente por ela indicada;
- 9.5. A nota fiscal/fatura que contiver erro será devolvida à CONTRATADA para retificação e reapresentação, interrompendo-se a contagem do prazo fixado no subitem acima que recomeçará a ser contado integralmente a partir de sua reapresentação;

9.6. O pagamento fica condicionado   prova de regularidade fiscal com as fazendas nacional, estadual e municipal, além da Previdência Social e junto ao FGTS (CRF e CNDT).

## 10. CONTROLE E EXECU O

10.1. Fiscalizar e acompanhar a execu o dos serviços, de acordo com as obriga es assumidas no contrato e na sua proposta de preços.

10.2. Manter contato com o preposto da empresa CONTRATADA, visando assegurar a presta o eficiente dos serviços contratados.

10.3. Dirimir as d vidas que surgirem no curso dos serviços.

10.4. Cientificar o CONTRATANTE das situa es irregulares no andamento dos mesmos e requerer as corre es respectivas.

10.5. Zelar pelo fiel cumprimento das obriga es contratuais.

10.6. Observar os normativos do CONTRATANTE sobre gestão contratual.

Jacundá-PA, 04 de março de 2022.



**Irailde Gonçalves Bizarrias**  
Secretária Municipal Saúde  
Portaria n  004/2021-GP  
Jacundá-PA

Memorando nº 008/2021/GAB/SMSJ

Jacundá-PA, 14 de janeiro de 2021.

À PMJ  
Sr. VIRGILIO BRAGA BARBOSA JUNIOR  
Presidente da Licitação  
Secretaria M. de Finanças – Dep. Licitação  
Nesta,




Senhor Presidente;

Em dezembro de 2020, fomos contemplados com recurso de Emenda Parlamentar no valor de R\$ 299 983,00 (duzentos e noventa e nove mil, novecentos e oitenta e três reais), através do legislador Cristiano Vale, sob Nº da Proposta 11528.843000/1200-10, para aquisição de equipamento/material permanente, com destinação dos objetos para unidade Hospital Municipal Maria Cecília Oliveira.

Vimos solicitar abertura de Processo Licitatório para aquisição dos itens relacionados em espelho da proposta, conforme anexo.

Na certeza de vossa atenção para que o processo seja aberto e concluso, agradecemos o empenho de V.Sª e equipe.

Atenciosamente,

  
Irailde Gonçalves Bizarrias  
Secretária M. Saúde  
Portaria nº 004/2021-GP  
Jacundá-PA

*Recebido em 15/01/2021  
11:35h*

**MINISTÉRIO  
DA SAÚDE****PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE  
Nº. DA PROPOSTA: 11528.843000/1200-10****IDENTIFICAÇÃO DO FUNDO DE SAÚDE**

<b>CNPJ</b> 11.528.843/0001-81	<b>NOME DO FUNDO DE SAÚDE</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	
<b>Endereço Completo</b> JATOBAL PALMARES	<b>EA</b> MUNICIPAL	<b>Tipo</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE
<b>CEP</b> 68.590-000	<b>UF</b> PA	<b>Município</b> JACUNDA

**TIPO DO RECURSO DA PROPOSTA**

Recurso de Emenda Parlamentar  
ds\_objeto:AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
39470001 - R\$ 299.983,00 - CRISTIANO VALE

**DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)**

<b>Nome:</b>	HOSPITAL MUNICIPAL MARIA CECILIA DE OLIVEIRA		
<b>Tipo Unidade:</b>	HOSPITAL GERAL		
<b>CNPJ:</b>	<b>CNES:</b>	2312050	
<b>Endereço:</b>	RUA JATOBAL - CENTRO, CEP:68590000		

**OBJETO DA PROPOSTA**

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE

**JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA**

<b>UNIDADE ASSISTIDA:</b>	HOSPITAL MUNICIPAL MARIA CECILIA DE OLIVEIRA	<b>CNES:</b>	2312050
---------------------------	--	--------------	---------

**INFORME A MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO SOLICITADA.**

ADSCRITO

**INDICAR O PAPEL DO MUNICÍPIO NO PDR.**

IMPLANTAÇÃO DE NOVO SERVIÇO

**INFORME A CAPACIDADE INSTALADA NO MUNICÍPIO, DISPONIBILIZADA PARA O SUS, REFERENTE AO ITEM SOLICITADO, CONSIDERANDO OS PARÂMETROS RECOMENDADOS NA PT GM/MS 1101, 12 DE JUNHO DE 2002, INCLUÍDO INFORMAÇÃO SOBRE OS MUNICÍPIOS ADSCRITOS.**

O MUNICÍPIO DE JACUNDÁ CONTA COM UMA POPULAÇÃO ESTIMADA EM 58.457 HABITANTES, EXISTEM 10 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, 01 LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS, 01 CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL TIPO 1, 01 NASF, 07 EQUIPES DE SAÚDE BUCAL, 01 HOSPITAL MUNICIPAL, SERVIÇOS DE ULTRASSONOGRAFIA, SERVIÇOS DE RADIOLOGIA, ELETROCARDIOGRAMA, CENTRO DE PARTO NORMAL E CIRÚRGICO, INTERNAÇÕES HOSPITALARES, CONTA COM 37 LEITOS SUS, SENDO 07 CIRURGIAS GERAL, 14 CLÍNICA GERAL 06 OBSTETRÍCIA E 10 CLÍNICAS PEDIÁTRICAS. COM A AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PLEITEADOS NESTA EMENDA, AMPLIAREMOS E IMPLEMENTAREMOS A ASSISTÊNCIA EM SAÚDE, QUALIFICANDO OS SERVIÇOS OFERTADOS NO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA CECILIA DE OLIVEIRA. POIS EXISTE A DIFICULDADE QUE O MUNICÍPIO DE JACUNDÁ ENFRENTA PARA GARANTIR O ACESSO EQUÂNIME DA POPULAÇÃO AOS DIVERSOS NÍVEIS DE ASSISTÊNCIA, ATRIBUÍDA AO AUMENTO DA BUSCA PELOS SERVIÇOS DE SAÚDE PÚBLICA OCORRIDO NOS ÚLTIMOS ANOS, DEPENDENTES DE REGULAÇÃO FORMAM-SE ELEVADAS FILAS DE ESPERA E O ATRASO NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO PRECOZO DE DIVERSAS DOENÇAS EXIGIU-NOS BUSCAR E GARANTIR A EXPANSÃO DO ACESSO A SAÚDE. ESPECIALMENTE NO ATENDIMENTO À POPULAÇÃO LOCAL DE BAIXA RENDA, VIABILIZANDO UMA MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA DESSAS FAMÍLIAS QUE POR MUITAS VEZES DEMORAM MUITO PARA CONSEGUIR ATENDIMENTO REFERENCIADO. COM ISSO, ENTENDEMOS A NECESSIDADE DO SISTEMA DE SAÚDE DO NOSSO MUNICÍPIO APRESENTAR ESTA PROPOSTA. COMO SOLICITADO VIA PARECER, JUSTIFICAMOS A NECESSIDADE DE CADA EQUIPAMENTO PLEITEADO. INFORMAMOS QUE AS JUSTIFICATIVAS ESTÃO NA ABA DADOS GERAIS / DOC. ANEXOS.

**INFORME A POPULAÇÃO ASSISTIDA RESIDENTE E REFERENCIADA.**

58457

**INDICAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA FÍSICA ATUAL PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE SOLICITADO.**

58457

**EXISTEM PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E EMISSÃO DE LAUDO?**

EM CONDIÇÕES DE RECEBER O EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE

**INFORME A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS, DEPOIS DO PRAZO DE GARANTIA.**

SIM

**EQUIPAMENTOS/MATERIAL PERMANENTE**

UNIDADE ASSISTIDA: HOSPITAL MUNICIPAL MARIA CECILIA DE OLIVEIRA

<b>Ambiente: Sala de Emergência</b>			
<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
DEA - Desfibrilador Externo Automático	1	9.143,00	9.143,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
AUTONOMIA DA BATERIA/AUXÍLIO RCP/ACESSÓRIO(S)	50 A 250 CHOQUES/ POSSUI/ 1 PAR ELETRODO		
<b>Especificação Técnica</b>			
<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
Bomba de Infusão	1	4.002,00	4.002,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
KVO	POSSUI		
ALARMES	POSSUI		
PROGRAMAÇÃO DA INFUSÃO	POSSUI		
BOLUS	POSSUI		
BATERIA	POSSUI		
EQUIPO	UNIVERSAL		
<b>Especificação Técnica</b>			
<b>Ambiente: Sala de Exames e Procedimentos</b>			
<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível	1	248.667,00	248.667,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
ESPECIFICAR	SIM		
<b>Especificação Técnica</b>			
<p>*Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Video Colonoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição (HD), que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, cartão de memória ou computador). Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC; Y/C; RGB, DVI ou SDI. Fonte de iluminação LED ou Xênon com potência compatível mínima de 150 W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xênon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: Colorido; Tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução de mínima de 1280 x 1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital compatíveis com a processadora: NTSC; Y/C; RGB. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, 90 graus para baixo e 100 graus para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Videocolonoscópio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm, comprimento total de aproximadamente 1990mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180 graus para cima e para baixo e aproximadamente 160 graus para direita e para esquerda. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Acessórios: 01 carro de transporte que comporte de maneira adequada o sistema completo, 01 no-break que garanta 10 minutos de operação para o sistema em caso de falta de energia elétrica, cabos de conexão para o sistema, maletas para transporte, sendo 01 para o Gastrosκόpio e 01 para o Colonoscópio, pinças para biópsia fenestradas, sendo 04 para o Gastrosκόpio e 04 para o Colonoscópio, conjuntos completos para limpeza e desinfecção e demais acessórios necessários para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.</p>			
<b>Ambiente: Sala de Eletroencefalografia</b>			
<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
Eletroencefalógrafo	1	38.171,00	38.171,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
ESPECIFICAR	SIM		
<b>Especificação Técnica</b>			
<p>Amplificador de no mínimo 19 canais monopares para EEG, 3 canais bipolares para ECG, EEG e sensores. Conversão A/D de no mínimo 12 bits. Filtros passa-alta e passa-baixa configuráveis com processamento digital de sinais. Sensibilidade: 1 a 2000 µV para canais de EEG e sensores. Faixa de frequência: 0,01 Hz a 100 Hz. Nível de ruído menor que 0,4 µVrms. Impedância de entrada: &gt;100 Mohm. Rejeição de modo comum: maior de 100 dB. Frequência de amostragem de no mínimo 200 Hz por canal. Filtro notch digital ajustado na frequência de 60 Hz com atenuação mínima de 40 dB. Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal. Filtro para altas frequências. Deve acompanhar os seguintes acessórios: fonte de alimentação (se houver) e cabos, 1 jogo de eletrodos com no mínimo 25 unidades, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, estimulador visual, auditivo e fone de ouvido (foto e áudio estimuladores). Deverá ser fornecido computador com sistema operacional no mínimo Windows 8, com licença do sistema operacional do PC e no mínimo Office 2013, com processador Pentium Core 2Duo ou superior, 2GHz ou superior e monitor colorido LCD de no mínimo 15 polegadas, placa de rede. Impressora jato de tinta ou laser.</p>			
<b>Total</b>	<b>Qtd. Total</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>	
	<b>4</b>	<b>299.983,00</b>	



**QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS**

QTD. TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
4	299.983,00

**DADOS BANCÁRIOS**

CÓDIGO	BANCO
104	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
AGÊNCIA	NOME
046884	JACUNDA
ENDEREÇO	
RUA JARBAS PASSARINHO CENTRO CEP:68.590-000	

**DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Outros documentos para a Proposta - KIT SECRETÁRIA DE SAÚDE.pdf  
Outros documentos para a Proposta - TERMO\_POSSE KIT PREFEITO.pdf  
Outros documentos para a Proposta - Justificativa Equipamentos.docx  
Outros documentos para a Proposta - EEG justificativa.docx





SOLICITA O DE DESPESA N  20220304010

Estado do Pará

Pag.: 1

Governo Municipal de Jacundá  
Fundo Municipal de Saúde

ÓRGÃO : 09 Fundo Municipal de Saúde - Fms

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 09 Fundo Municipal de Saúde

PROJETO / ATIVIDADE : 2.064 MAC - Atendimento Médico da M dia e Alta Complex

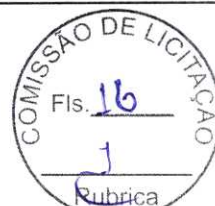
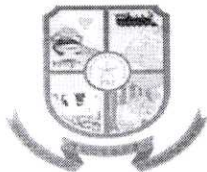
CLASSIFICA O ECON MICA : 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente

SUBELEMENTO : 4.4.90.52.08 Apar. equi. uten. med. odont. lab. hospi

Submetemos   aprecia o de Vossa Senhoria a rela o do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a AQUISI O DE DE EQUIPAMENTO /MATERIAL PERMANENTE COM DESTINA O DOS OBJETOS PARA O HOSPITAL MUNICIPAL MARIA CECÍLIA OLIVEIRA., para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Manuten o das atividades da Administra o objetivando a consecua o do interesse público.

Código	Descri�o	Quant Unidade	Vi. Estimado
120278	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO <i>Especifica�o:</i> Desfibrilador Externo Automático -AUTONOMIA DA BATERIA/AUXÍLIO RCP/ACESSÓRIO(S)50 A 250 CHOQUES/ POSSUIR 1 PAR ELETRODOS - micropocessado, adaptável através de eletrodos adesivos descartáveis adulto e infantil. - tecnologia de onda bifásica em conformidade com o GUIDELINE AHA 2015, possibilidade de atualiza�es de futuros protocolos. - sistema automático de avalia�o de ECG: que detecta complexos QRS e identifica arritmias malignas que necessitam de desfibrila�o automática. -análise de impedância torácica, -idioma: português. - prote�o: líquidos e partes sólidas - IP 56. - DISPLAY COLORIDO -botão de choque luminoso com alerta de disparo. -gabinete ABS � prova de fogo, isolado eletricamente. Alça para transporte integrada. - tempo de carga: até 05 segundos para 200 joules (Podendo ser alterado previamente). - bateria recarregável , - capacidade: até 10 horas de monitoramento ou até 250 choques. - modo de opera�o não contínuo: ciclo de opera�o: ON máx. - carga capacitor: 6 segundos off intervalo min. Entre os disparos: 30 segundos. - entrada: 100v-240v. - grava�o de dados (2gb) - possuir REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR, INMETRO dimensão: 295 x 225 x 155 mm peso: 2kg, com bateria.	1,0000 UNIDADE	9.143,00
022428	BOMBA DE INFUSÃO <i>Especifica�o:</i> Bomba de Infusão com KVO, ALARMES, PROGRAMA�O DA INFUSÃO, BOLUS, BATERIA, EQUIPO UNIVERSAL, Modo de opera�o: Contínuo , Fonte de energia interna e externa: com um adaptador de energia externo, sendo mais seguro e mais portátil Adaptador de energia: entrada A.C. 100V-240V~ 50-60Hz ? saída D.C. 15V-2A Tensão de entrada para a bomba de infusão: D.C.: 15 V Potência: <20VA Alta capacidade de bateria: a bateria de lítio interna recarregáveis de alta capacidade pode suportar a opera�o normal por 7 horas Microcontrolador STM32 altamente seguro: projetado com CPU dupla. OPERADOR: pode usar a tela de toque da MI 23 para definir parâmetros, mesmo com o uso de luvas, Também ter disponível um teclado para garantir a usabilidade em diferentes cenários de uso de Instala�o rápida. Defina a taxa de fluxo de infusão, defina VTBI 1 a 9999ml?Com a resolu�o de 1ml e exiba dados em tempo real , 0,1 ? 1-800ml/h (Com a resolu�o de 1ml/h) Precisa�o da taxa de fluxo (desempenho essencial): � 5% Exiba o volume já infundido Purgar/BOLUS Taxa de purga: 1ml/h?800ml/h ajustável �20% Alarmes: presença de ar/bolhas no equipo, tubo bloqueado, porta aberta, conjunto equipo incompatível com a bomba, bateria fraca, falha no equipamento, opera�o anormal, conecte em uma fonte de energia Alarme de oclusão (pressão) (desempenho essencial): Máximo: 100kPa � 30kPa Mínimo: 40kPa �20kPa Altere automaticamente a taxa de fluxo para KVO após o alarme de infusão concluída Manter a Veia Aberta (KVO) ?Taxa de fluxo 10ml/h Taxa de KVO = 3ml/h 1ml/h Taxa de fluxo <10ml/h, Taxa de KVO = 1ml/h Taxa de fluxo < 1ml/h, Taxa de KVO = Taxa de fluxo? Mecanismo de Opera�o: Peristáltico Linear Teclado: de membrana Idioma: Português / Brasileiro. Detector de bolhas de ar: Detec�o ultrassônica com sensibilidade ? 25 �L com � 5%. Nível de oclusão: 225mmHg ~ 975mmHg, com 11 níveis disponíveis. - Temperatura: 05 ? a 40 ? -	1,0000 UNIDADE	4.002,00



### SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20220304010

Estado do Pará

Pag.: 2

Governo Municipal de Jacundá

Fundo Municipal de Saúde

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Umidade relativa do ar: 20 a 90% - Pressão atmosférica: 86,0 kPa-106,0 kPa. Silenciar temporariamente o som do alarme e temporizador para recuperar o som do alarme Exiba o volume a ser administrativo (VTBI) Limpe os dados de VTBI Suporte a várias marcas de conjuntos de infusão Bateria interna Adaptador DC externa Conectividade sem fio WiFi. Cabo de força, Sensor de gotas, Manual de instruções em português/brasileiro Certificado ABNT e registro ANVISA. Garantia de mínima de 01 ano.</i>			
096069	<b>SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL</b> <i>Especificação: Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Video Colonoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição (HD), que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens (através de pendrive, cartão de memória ou computador). Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC Y/C RGB, DVI ou SDI. Fonte de iluminação LED ou Xênon com potência compatível mínima de 150 W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xênon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: Colorido Tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução de mínima de 1280 x 1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital compatíveis com a processadora: NTSC Y/C RGB. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, 90 graus para baixo e 100 graus para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de aproximadamente 1.050mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Videocolonoscópio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm, comprimento total de aproximadamente 1990mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180 graus para cima e para baixo e aproximadamente 160 graus para direita e para esquerda. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Acessórios: 01 carro de transporte que comporte de maneira adequada o sistema completo, 01 no-break que garanta 10 minutos de operação para o sistema em caso de falta de energia elétrica, cabos de conexão para o sistema, maletas para transporte, sendo 01 para o Gastrosκόpio e 01 para o Colonoscópio, pinças para biópsia fenestradas, sendo 04 para o Gastrosκόpio e 04 para o Colonoscópio, conjuntos completos para limpeza e desinfecção e demais acessórios necessários para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.</i>	1,0000	UNIDADE	248.667,00
096068	<b>ELETROENCEFALÓGRAFO</b> <i>Especificação: Eletroencefalógrafo - Amplificador de no mínimo 19 canais monopares para EEG, 3 canais bipolares para ECG, EEG e sensores. Conversão A/D de no mínimo 12 bits. Filtros passa-alta e passa-baixa configuráveis com processamento digital de sinais. Sensibilidade: 1 a 2000 µV para canais de EEG e sensores. Faixa de frequência: 0,01 Hz a 100 Hz. Nível de ruído menor que 0,4 µVrms. Impedância de entrada: &gt;100 Mohm. Rejeição de modo comum: maior de 100 dB. Frequência de amostragem de no mínimo 200 Hz por canal. Filtro notch digital ajustado na frequência de 60 Hz com atenuação mínima de 40 dB. Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal. Filtro para altas frequências. Deve acompanhar o amplificador os seguintes acessórios: fonte de alimentação (se houver) e cabos, 1 jogo de eletrodos com no mínimo 25 unidades, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, estimulador visual, auditivo e fone de ouvido (foto e áudio estimuladores). Deverá ser fornecido computador com sistema operacional no mínimo Windows 8, com licença do sistema operacional do PC e no mínimo Office 2013, com</i>	1,0000	UNIDADE	38.171,00





SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20220304010

Estado do Pará

Pag.: 3

Governo Municipal de Jacundá

Fundo Municipal de Saúde

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>processador Pentium Core 2Duo ou superior, 2GHz ou superior e monitor colorido LCD de no mínimo 15 polegadas, placa de rede. Impressora jato de tinta ou laser.</i>			

Jacundá, 04 de Março de 2022

IRAILDE GONÇALVES BIZARRIAS  
RESPONSÁVEL