



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo a contratação de empresa especializada para fornecimento de Material Médico, por meio de Propostas Parlamentar, sendo essas: nº 11400251000123028, nº 11400251000123026 e nº 11400251000123028, para atender a Secretaria Municipal de Saúde, do Município de Sooretama, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Dec. Mun. 212/2023, art. 5º, Inc. I):**

A Secretaria Municipal de Saúde de Sooretama precisa de forma mais célere possível a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais médicos, onde esses serão empregues para uso nas Unidades de Saúde da Família (USF) do Município de Sooretama/ES.

Deste modo, A Secretaria Municipal de Saúde, com o intuito de atender aos seus Departamentos e dar andamento em suas atividades onde não há disponibilidade dos objetos ora solicitados.

Contudo, inteiramos que a contratação é de extrema importância e urgência, visto que a garantia dos atendimentos da saúde dos munícipes, faz-se justa a contratação do fornecimento em tela, contratando empresa especializada para a realização do requisitado.

Considerando também a necessidade e dever da instituição em garantir aos servidores boas condições de trabalho, proporcionando um ambiente organizacional saudável tanto no aspecto social quanto físico, garantindo inclusive meios para a eficiência dos serviços, podendo desta forma, prestarem um trabalho de excelência quanto a necessidade que cada munícipe demanda em tratamento bucal.

A necessidade em questão não pode ser atendida sem a contratação de terceiros, pois, o Município não tem a disponibilidade de fornecer estes materiais solicitados.

### **2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Dec. Mun. 212/2023, art. 5º, Inc. II):**

Pelo já exposto, e se tratando de Unidades de Saúde, será necessário contratarmos terceiro que ofereça os materiais médicos desejados.

Os materiais referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas nesse estudo, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação em vigor.

Os materiais e/ou produtos serão recebidos provisoriamente no prazo de até 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste ETP – estudo técnico preliminar.

Os materiais a serem fornecidos deverão ser sempre de boa qualidade, segundo os padrões definidos pelos órgãos de controle de qualidade e padronização, no que couber, considerando-se também as disposições da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

Os materiais ofertados na proposta de preço deverão ter especificações claras, completas e detalhadas, considerando-se dentre outras informações, embalagem, fabricante, origem (nacional ou estrangeira).

Os materiais devem ser entregues com seus respectivos quantitativos na nota fiscal. Os materiais deverão ter validade mínima de 12 meses, sendo que deve possuir no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) do prazo, quando da entrega cuja verificação será feita pelo responsável pelo produto

Postas as necessidades, temos que o prazo de entrega dos materiais não poderá exceder a 15 dias corridos, isso em caso dos produtos nacionais, sendo que, o prazo máximo de até 30 dias corridos será aplicado para os produtos importados.

Os materiais médicos deverão ser entregues no seguinte endereço:

**Rua: Inuiba, nº 152, na cidade de Sooretama (ES), bairro Sayonara, ao lado do material de construção – Feirão da Construção, CEP: nº 29.927.000.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



Todos os prazos acima citados serão contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento da autorização de fornecimento ou de documento similar, que será expedido pelos meios disponíveis e atestado pelo fornecedor seu recebimento.

O período de execução da contratação será de até 365 dias, a contar da assinatura do pacto, conforme acostado aos autos.

**3. QUANTIDADE E VALOR ESTIMADOS (Dec. Mun. 212/2023, art. 5º, Inc. IV e VI):**

Dentro da demanda em questão, procedeu-se com o levantamento de uma quantidade estimativa de itens que precisam estar disponíveis na Secretaria Municipal de Saúde, para que as necessidades apresentadas possam ser supridas e atendidas a contento.

Nos termos acima, apresentamos **a tabela** abaixo, contendo as quantidades, as unidades e os materiais médicos desejados e necessários, são:

**a) TABELA DE DESCRIÇÃO DOS ITENS PRETENDIDOS E QUANTITATIVOS:**

| <b>LOTE 1<br/>(ITENS QUE CONSTAM NAS PROPOSTAM DE EMENDA PARLAMENTAR)</b> |  |                |                   |
|---|--|----------------|-------------------|
| <b>MATERIAL MÉDICO</b>  |  |                |                   |
| <b>ITENS</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANTIDADE</b> |
| <b>01</b>   | <b>ESFIGMOMANÔMETRO OBESO</b><br>COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br>-ESFIGMOMANÔMETRO ANEROIDE- OBESO- FECHO EM VELCRO - PREMIUM<br>-CIRCUNFERÊNCIA DE BRAÇO? 35-51 CM;<br>-TAMANHO DO MANGUITO: 18X36,5 CM;<br>-FAIXA DE MEDIÇÃO: 0-300 MMHG;<br>-VALOR DE UMA MEDIÇÃO: 2MMHG;<br>-GRADUAÇÃO MÍNIMA E MÁXIMA: 2MMHG E 304 MMHG;<br>-TOLERÂNCIA: +/- 3MMHG;<br>-BRAÇADEIRA EM NYLON;<br>-FECHO EM VELCRO;<br>-MATERIAL: PVC. | <b>UNID.</b>   | <b>02</b>         |
| <b>02</b>   | <b>OTOSCÓPIO SIMPLES</b><br>-TRANSMISSÃO DA LUZ POR FIBRA ÓPTICA<br>-LÂMPADA DE XENON HALÓGENA<br>-LENTE GIRATÓRIA COM AUMENTO DE 3 VEZES<br>-CABEÇA ALTAMENTE RESISTENTE À IMPACTOS<br>-CONEXÃO PARA OTOSCOPIA PNEUMÁTICA<br>-ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO LIGA/DESLIGA<br>-POSSUI CONVENIENTE CLIPE DE BOLSO<br>-CABO EM METAL PARA 2 PILHAS ALCALINAS "AA"<br>-ACOMPANHA ESTOJO MACIO   | <b>UNID.</b>   | <b>01</b>         |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |  |       |    |
|----|--|-------|----|
| 03 | <b>ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS;<br>-AJUSTE: ANALÓGICO, ANEROIDE;<br>-TIPO: DE BRAÇO;<br>-FAIXA DE OPERAÇÃO: ATÉ 300 MMHG;<br>-MATERIAL BRAÇADEIRA: BRAÇADEIRA EM NYLON;<br>-TIPO FECHO: FECHO EM VELCRO;<br>- TAMANHO: ADULTO  | UNID. | 03 |
| 04 | <b>DETECTOR FETAL</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br>-FAIXA DE MEDIÇÃO DE FCF: 30 A 240 BPM;<br>-CICLAGEM DE 6.000 A 60.000 E FREQUÊNCIA DE TRABALHO 2MHZ $\pm$ 10%;<br>-ALIMENTAÇÃO CHAVEADA QUE OPERA DE 110 A 230 V $\pm$ 10% E FREQUÊNCIA DE 50/60HZ;<br>-DIÂMETRO MÁXIMO DO FOCO ULTRASSÔNICO: 50 MM;<br>-PROFUNDIDADE MÁXIMA DO FEIXE ULTRASSÔNICO: 200 A 250 MM;<br>-CONTROLE DE VOLUME DIGITAL: 9 NÍVEIS (1 - 9);<br>-CONTROLE DE TONALIDADE DIGITAL: 10 NÍVEIS (0 - 9);<br>-ALOJAMENTO PARA TRANSDUTOR NA LATERAL DO GABINETE;<br>-SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO OU GRAVADOR DE SOM;<br>-POSSUI FUSÍVEL DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DA CORRENTE ELÉTRICA;<br>-PESO LÍQUIDO: 1,8 KG;<br>-DIMENSÕES: (L.P.A) 217 X 250 X 100 MM;<br>-POTENCIA: 32 V.A/ 15 W;<br>-POTÊNCIA ULTRASSÔNICA: 5 MH/CM <sup>2</sup> ;<br>-EQUIPAMENTO COM DISPLAY DIGITAL LCD COM CAPACIDADE DE DEMONSTRAR OS BATIMENTOS CARDÍACOS FETAIS NA FAIXA DE 30 A 240 BPM (BATIMENTOS POR MINUTO);<br>-SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO E GRAVADOR DE SOM;<br>-FILTRO MINIMIZADOR DE INTERFERÊNCIA DURANTE A UTILIZAÇÃO;<br>-GARANTIA: 2 ANOS;<br>-TRANSDUTOR DESCONECTÁVEL, FACILITANDO A TROCA EM CASO DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA MICRO PROCESSADA QUE DISPENSA A CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO APÓS SUA SUBSTITUIÇÃO;<br><b>3 MODOS DE FUNCIONAMENTO:</b><br><b>MODO UM:</b> PERMITE AO USUÁRIO VISUALIZAR OS BATIMENTOS EM TEMPO REAL.<br><b>MODO DOIS:</b> CALCULA UMA MÉDIA DOS BATIMENTOS CARDÍACOS.<br><b>MODO TRÊS:</b> PERMITE A SELEÇÃO DE UM | UNID. | 02 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
|    | <p>INTERVALO MANUALMENTE PARA MEDIR OS BATIMENTOS CARDÍACOS.</p> <p><b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-DF 7000 D TRANSDUTOR 2MHZ</li><li>-FONE PARA OUVIDO</li><li>-FRASCO DE GEL</li><li>-CABO DE ALIMENTAÇÃO</li><li>-MANUAL DE INSTRUÇÕES</li></ul>  |       |    |
| 05 | <p><b>ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL</b><br/>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TUBO EM Y DE PVC</li><li>-TUBO DE PEÇA ÚNICA PARA MELHOR TRANSMISSÃO DO SOM.</li><li>-1 ANO DE GARANTIA</li><li>- PAR DE OLIVAS RÍGIDAS</li><li>-GARANTIA DE 1 ANO</li></ul> <p><b>COMPOSIÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- MEMBRANA DE PLÁSTICO RÍGIDO</li><li>- AUSCULTADOR</li><li>- TUBO EM Y DE PVC</li><li>- CÂMARA DE SOM EM LIGA DE ALUMÍNIO</li><li>- FONE BIAURICULAR DE COBRE CROMADO</li><li>- PAR DE OLIVAS RÍGIDAS</li></ul> <p><b>APARELHO DE PRESSÃO ANEROIDE</b><br/>É UM APARELHO IDEAL PARA AFERIÇÃO DE PRESSÃO. ÓTIMOS PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE, ESTUDANTES E PARA SE TER EM CASA.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BRAÇADEIRA EM NYLON ANTIALÉRGICO E TRATAMENTO IMPERMEÁVEL;</li><li>- FECHAMENTO COM VELCRO</li><li>- MANÔMETRO: ANEROIDE COM ESCALA DE 0 A 300 MM/HG;</li><li>- MANGUITO: BORRACHA VULCANIZADA COM DUAS SAÍDAS, SEM EMENDAS, DE ALTA DURABILIDADE;</li><li>- VÁLVULA: METAL ALTAMENTE RESISTENTE COM REGULAGEM DE SAÍDA DE AR SENSÍVEL.</li></ul> <p><b>TAMANHO DA BRAÇADEIRA</b><br/>DISPONÍVEL NOS TAMANHOS NEONATAL, INFANTIL, ADULTO E OBESO</p> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BRAÇADEIRA FEITA DE MATERIAL ANTIALÉRGICO EM NYLON</li><li>- MANGUITO: BOLSA COM TUBOS INTERLIGADOS ENTRE MANÔMETRO, VÁLVULA E PÊRA. CONFECCIONADA EM BORRACHA VULCANIZADA.</li><li>- PERA: FEITA DE BORRACHA VULCANIZADA. USADA PARA INFLAR O MANGUITO.</li><li>- MANÔMETRO: CAIXA METÁLICA. É USADO PARA AFERIR A PRESSÃO ARTERIAL.</li><li>- MANGUITO EM PVC;</li></ul> | UNID. | 04 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |  |       |    |
|----|--|-------|----|
| 09 | <b>ESCADA COM 2 DEGRAUS</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br>-ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM TUBOS PINTADOS 7/8;<br>-DOIS DEGRAUS EM CHAPA COM PISO ANTIDERRAPANTE;<br>-PÉS COM PONTEIRAS DE BORRACHA;<br>-TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO;<br>-PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ;<br>-DIMENSÕES APROX.: 35 X 36 X 45 CM (LXAXC).   | UNID. | 01 |
| 09 | <b>LANTERNA CLINICA</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br>-COM LÂMPADA LED; CORPO DE METAL ALUMÍNIO DE ALTA -RESISTÊNCIA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COM BATERIA/PILHA.  | UNID. | 02 |
| 10 | <b>MESA DE EXAMES</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br>-MODELO STANDARD<br>-ARMAÇÃO EM TUBO DE 1.1/4 ESMALTADA COM GAVETA ESMALTADA<br>-LEITO FIXO TOTALMENTE ESTOFADO EM COURVIN.<br>-ACOMPANHA PAR DE PORTA-COXA ESTOFADO<br>-HASTE EM AÇO CROMADO E SUPORTE PARA BALDE.<br>-DIMENSÕES: 1.80 M COMPRIMENTO X 0.53 M X LARGURA X 0.86 M ALTURA (APROXIMADAMENTE)<br>-ESTRUTURA COM ARMÁRIO<br>-CAPACIDADE: MÍNIMA DE 150 KG<br>-ACESSÓRIOS: SUPORTE PARA PAPEL<br>-CABECEIRA RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES<br><br>-GARANTIA MÍNIMA:12 MESES | UNID. | 01 |
| 11 | <b>MESA GINECOLÓGICA</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br>-MODELO STANDARD<br>-ARMAÇÃO EM TUBO DE 1.1/4 ESMALTADA COM GAVETA ESMALTADA<br>-LEITO FIXO TOTALMENTE ESTOFADO EM COURVIN.<br>-ACOMPANHA PAR DE PORTA-COXA ESTOFADO<br>-HASTE EM AÇO CROMADO E SUPORTE PARA BALDE.<br>-DIMENSÕES: 1.80 M COMPRIMENTO X 0.53 M X LARGURA X 0.86 M ALTURA (APROXIMADAMENTE)<br>-ESTRUTURA COM ARMÁRIO<br>-CAPACIDADE: MÍNIMA DE 150 KG<br>-ACESSÓRIOS: SUPORTE PARA PAPEL  | UNID. | 07 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
|    | <p>-CABECEIRA RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES<br/>-GARANTIA MÍNIMA:12 MESES</p>  |       |    |
| 12 | <p><b>APARELHO DE RAIOS X – ODONTOLÓGICO</b><br/>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br/>-BRAÇOS ARTICULADOS CONFECCIONADOS EM AÇO;<br/>-ALCANCE HORIZONTAL DE 1104 MM E VERTICAL ATÉ 620 MM;<br/>-MECANICAMENTE BALANCEADOS ATRAVÉS DE MOLAS QUE COMPENSAM O PESO DO APARELHO;<br/>-PONTO FOCAL DE 0,8 X 0,8MM PROPORCIONA MAIOR NITIDEZ E DETALHE;<br/>-VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V;<br/>-POTÊNCIA: 1,20KVA;<br/>-POTÊNCIA/CABEÇOTE: 70KVP;<br/>-AMPERAGEM/CABEÇOTE: 8MA.</p>  | UNID. | 03 |
| 13 | <p><b>NEGATOSCÓPIO</b><br/>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br/>-CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO INOX OU ESMALTADO COM FRENTE DE ACRÍLICO LEITOSO FIXAÇÃO DE RX POR ROLETES;<br/>-BIVOLT. ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LED;<br/>-DIMENSÕES: EXTERNAS APROXIMADAS 65 CM COMPR. X 0,47 CM LARG. X 0,09 CM PROF;<br/>-MEDIDAS DA EMBALAGEM 0,67 X 0,49 X 0,11;<br/>-CUBAGEM 0,03611 M³;<br/>-PESO 9 KG</p>  | UNID. | 04 |
| 14 | <p><b>ULTRASSOM DIAGNÓSTICO SEM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA</b><br/>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:<br/>-EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA COM ANÁLISE ESPECTRAL DOPPLER PARA DIAGNÓSTICO POR IMAGEM, SISTEMA COM TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA MELHOR DEFINIÇÃO E DESEMPENHO;<br/>-TRANSPORTÁVEL COM SISTEMA DE RODÍZIO E TRAVAMENTO NAS QUATRO RODAS;<br/>-POSSUIR IMAGEM COMPOSTA, IMAGEM HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO, IMAGEM TRAPEZOIDAL, IMAGEM PANORÂMICA EM TEMPO REAL E ELASTOGRAFIA;<br/>-PACOTES DE MEDIDAS PARA GERAL, CARDIOLOGIA, OBSTETRÍCIA, GINECOLOGIA, UROLOGIA, VASCULAR, PEQUENAS PARTES E PEDIÁTRICA;<br/>-AMPLA LINHA DE TRANSDUTORES DE BANDA LARGA MULTIFREQUENCIAIS;<br/>-POSSIBILIDADE DE 4D EM TEMPO REAL COM HQ E APLICATIVO PARA VISUALIZAÇÃO DO EXAME EM TEMPO REAL EM PC (COM POSSIBILIDADE DE OUTROS APARELHOS</p> | UNID. | 02 |

Assinado digitalmente. Acesso: [www.soorretama.es.gov.br](http://www.soorretama.es.gov.br) Chave: 38ff0fda-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97/eea  
ETP - ESTUDIOS TECNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ELETRÔNICOS PORTÁTEIS);<br/>-POSSIBILIDADE DE EXIBIÇÃO TOMOGRÁFICA POR ULTRASSONOGRRAFIA;<br/>-PACOTE DE ANOTAÇÃO PADRÃO EM PORTUGUÊS;<br/>-BODY MARK (MARCA DE CORPO);<br/>-POSSUIR 3 PORTAS DE SONDAS ATIVAS. TECLAS DO PAINEL RETRO ILUMINADAS INTERATIVAS;<br/>-PAINEL TOUCH SCREEN CAPACITIVO DE NO MÍNIMO 10 POLEGADAS PARA AJUSTE DE FUNÇÕES MAIS USADAS PROMOVENDO UM GANHO DE PRODUTIVIDADE;<br/>-SENSIBILIDADE DOPPLER, ALTA PENETRAÇÃO E ALTA FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS;<br/>-RESOLUÇÃO DE IMAGENS BIDIMENSIONAIS, COM FUNÇÕES AVANÇADAS DE OTIMIZAÇÃO;<br/>-POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO WIFI, BLUETOOTH, FTP E DICOM 3.0;<br/>-POSSIBILIDADE DE TECNOLOGIA DE ENVIO DE IMAGENS POR E-MAIL, DIRETO DO EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM;<br/>-POSSUIR 2D STEER, AUTO IMT, AUTO TRACE EM MODO PW E CW, AUTO NT, AUTO OB (MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE BPD, OFD, HC, AC, FL), AUTO INVERTE (DIREÇÃO DE FLUXO E DOPPLER);<br/>-AUTO FOLÍCULO EM MODO 2D E 3D COM APLICAÇÃO VOLUMÉTRICA;<br/>-ZOOM EM TEMPO REAL E IMAGEM CONGELADA (FREEZER), ZOOM EM DOPPLER E MODO TRÍPLEX;<br/>-EXIBIÇÃO DO EXAME EM TELA CHEIA EM TEMPO REAL E EM IMAGEM CONGELADA;<br/>-FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 280 DB;<br/>-TGC COM 8 POTENCIÔMETROS DESLIZANTES DE AJUSTES;<br/>-POSSUIR COMPENSAÇÃO DE GANHO LATERAL;<br/>-BOTÃO DE OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM EM UM ÚNICO TOQUE PARA IMAGEM MODO B E DOPPLER;<br/>-TECLA DE ATALHO PARA ACESSO ÀS IMAGENS DO PACIENTE EM UM ÚNICO TOQUE;<br/>-POSSUIR SOFTWARE DE CONTRASTE DE AGULHA PARA PROCEDIMENTOS DE BIÓPSIA OU ANESTESIA;<br/>-AJUSTE DE PRESETS PERSONALIZADOS;<br/>-MODO B, M, PW, COLOR, PDI, DPDI, 2B, 4B, B + BC (MODO DUAL LIVE EM TEMPO REAL), DUPLEX, TRÍPLEX;<br/>-POSSIBILIDADE DE MODO CW, M COLOR, M ANATÔMICO, TD (DOPPLER TECIDUAL), TVI (IMAGEM DE VELOCIDADE DO TECIDO), STRESS ECHO, AUTO EF, ECG;<br/>-AJUSTE AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DOPPLER (PRF E LINHA DE BASE) EM UM</p> |  |  |
|---|--|--|

Assinado digitalmente. Acesso: [www.sooretama.es.gov.br](http://www.sooretama.es.gov.br) Chave: 38ff0fda-a5b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97/eea  
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
|    | <p>ÚNICO TOQUE;<br/>-EXIBIÇÃO DO MODO B, COLOR E PW COM RASTREAMENTO AUTOMÁTICO E MEDIÇÃO AMBOS OS MODOS E MEDIÇÃO ATUALIZADOS EM TEMPO REAL;<br/>-POSSUIR SISTEMA DE ENVIO DE IMAGENS VIA NETWORK E USB;<br/>-ALTO-FALANTE INTEGRADO E VOLUME AJUSTÁVEL;<br/>-POSSUIR 3 PORTAS USB, 1 LAN, 1 S-VIDEO, 1 ATERRAMENTO, 1 DVI (PORTA DE SAÍDA DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO);<br/>-DISCO RÍGIDO DE PELO MENOS 500GB.<br/>FORMATO DE EXPORTAÇÃO DE IMAGENS: JPEG, PNG, BMP. FORMATO DE EXPORTAÇÃO DE VÍDEO: AVI. MONITOR DE NO MÍNIMO 18 POLEGADAS LED, AJUSTÁVEL;<br/>-SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS;<br/>-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO;<br/>-SOFTWARE E MANUAL EM PORTUGUÊS;<br/>-REGISTRO NA ANVISA;<br/>-ACOMPANHAR OS SEGUINTE TRANSDUTORES DE BANDA LARGA MULTIFREQUENCIAIS;<br/>CONVEXO 1.4 – 5.0 MHZ, VARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ; LINEAR 5.0 – 14.0 MHZ, VARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ; TRANSVAGINAL 3.0 – 10.0 MHZ, VARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ; SETORIAL 2.0 – 4.0 MHZ; PACOTE DE MEDIDAS CARDIOVASCULARES;<br/>-NOBREAK COMPATÍVEL;<br/>-IMPRESSORA COLORIDA LASER;<br/>-APRESENTAR CATÁLOGO;<br/>ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES;<br/>GARANTIA: MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.</p> |       |    |
| 15 | <p><b>ESTETOSCÓPIO ADULTO</b><br/>COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br/>- DIMENSÕES DO PRODUTO (APROXIMADAS): 24 X 14 X 4 CM;<br/>- PESO APROXIMADO: 240 G<br/>- MATERIAL DO AUSCULTADOR: LIGA DE ALUMÍNIO<br/>- MATERIAL DO DIAFRAGMA: EPÓXI / FIBRA DE VIDRO<br/>- COMPOSIÇÃO DAS OLIVAS EM NANO SILICONE, NÃO ABSORVEM SUJEIRAS E SÃO DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO</p>  | UNID. | 05 |
| 16 | <p><b>AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS)</b><br/>COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br/>-CAPACIDADE DE 21, 30, 40, 42, 60 E 75 LITROS;<br/>-DIGITAL DISPLAY EM LED.<br/>-CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304.</p>   | UNID. | 03 |

Assinado digitalmente. Acesso: [www.soorretama.es.gov.br](http://www.soorretama.es.gov.br) Chave: 38ff0fda-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97/eea  
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>-PAINEL DIGITAL ALFANUMÉRICO EM TECLADO DE MEMBRANA, COM CONTROLE TERMODINÂMICO DE TEMPERATURA E PRESSÃO AUTOMÁTICO COM INDICADORES LUMINOSOS, FÁCIL OPERAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO;</p> <p>-SISTEMAS DE SEGURANÇA DIVERSOS QUE CONTROLAM OS CICLOS E PREVINEM FALHAS DE FUNCIONAMENTO, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NO CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO OU FALTA DE ÁGUA;</p> <p>-PORTA CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO E AÇO INOX LAMINADOS, DUPLA E RESISTENTE;</p> <p>-FECHO DA PORTA DE TRIPLO ESTÁGIO COM SISTEMA DE RESTRIÇÃO DE ABERTURA POR FUSO DE ENCAIXE E DESLIZAMENTO POR ROLAMENTO AXIAL, UM DISPOSITIVO PATENTEADO QUE IMPEDE A ABERTURA DA TAMPA ENQUANTO HOVER PRESSÃO INTERNA E OFERECE MAIOR DURABILIDADE, SEGURANÇA E SUAVIDADE NO ACIONAMENTO;</p> <p>-VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO NA PARTE SUPERIOR DO EQUIPAMENTO;</p> <p>-VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO EM SILICONE VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO;</p> <p>-PINTURA ELETROSTÁTICA;</p> <p>-ÁGUA LIMPA A CADA CICLO;</p> <p>-ABASTECIMENTO MANUAL;</p> <p>-DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE EXCESSO DE TEMPERATURA, PRESSÃO OU FALTA DE ÁGUA;</p> <p>-DESPRESSURIZAÇÃO E DESAERAÇÃO MANUAL, ATRAVÉS DA VÁLVULA NA PARTE SUPERIOR DO EQUIPAMENTO, NÃO POSSUI SISTEMA DE DRENAGEM COM MANGUEIRA;</p> <p>-VAPOR GERADO A PARTIR DE ÁGUA LIMPA;</p> <p>-FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ;</p> <p>-TEMPERATURA PADRÃO DE 121° C (NÃO AJUSTÁVEL);</p> <p>-PRESSÃO DE TRABALHO DE 1 A 3 KGF/CM<sup>2</sup>;</p> <p>-ACESSÓRIOS INCLUSOS, 02 BANDEJAS E 01 HASTE DE DESPRESSURIZAÇÃO;</p> <p>-BANDEJA EM ALUMÍNIO;</p> <p>-ASSISTÊNCIA TÉCNICA COM AMPLA REDE EM TODO O BRASIL, COM ATENDIMENTO REALIZADO POR PROFISSIONAIS CAPACITADOS;</p> <p>-GARANTIA DE 01 ANO;</p> <p>-MEDIDAS DO EQUIPAMENTO (MM):</p> <p>-TAMANHO ALTURA COMPRIMENTO LARGURA DIÂMETRO CÂMARA PROFUND. CÂMARA 21 LITROS 348 463 393 Ø248 425 30 LITROS 394 572 435 Ø296 385 40/42 LITROS 394 697 435 Ø296 543 60 LITROS 452,5 746 497 Ø353 585 75 LITROS 452,5 893 497 Ø353 736,5 MEDIDAS EMBALADO (MM)</p> |  |  |
|--|--|--|

Assinado digitalmente. Acesso: [www.sooretama.es.gov.br](http://www.sooretama.es.gov.br) Chave: 38ff0fda-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97-eea  
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>-TAMANHO ALTURA COMPRIMENTO LARGURA PESO BRUTO 21 LITROS 520 700 450 35 KG 30 LITROS 530 700 490 40 KG 40/42 LITROS 530 830 500 45 KG 60 LITROS 540 880 600 60 KG 75 LITROS 550 1050 620 65 KG MEDIDAS BANDEJAS L X C (CM);</p> <p>-TAMANHO PERFURADA LISA 21 LITROS 20,0 X 41,2 20,3 X 41,2 30 LITROS 24,2 X 37,3 24,6 X 37,5 40/42 LITROS 24,2 X 53,1 24,5 X 53,4 60 LITROS 30,2 X 57,3 30,8 X 57,5 75 LITROS 30,3 X 71,8 30,8 X 71,8 OUTRAS ESPECIFICAÇÕES</p> <p>-TAMANHO VOLTAGEM POTÊNCIA PESO LÍQ. AMPERAGEM QTDE ÁGUA (APROX.) 21 LITROS 110V OU 220V 1100W 32 KG 10A 450 ML 30 LITROS 110V OU 220V 1500W 37 KG 20A 500 ML 40/42 LITROS 110V OU 220V 1500W 42 KG 20A 600 ML 60 LITROS 110V OU 220V 2200W 57 KG 20A 800 ML 75 LITROS 110V OU 220V 2200W 62 KG 20A 800 ML</p> |  |  |
|--|--|--|--|

| <b>LOTE 2<br/>(ITENS QUE NÃO CONSTAM NA PROPOSTA DA EMENDA PARLAMENTAR)</b> |   |              |           |
|---|---|--------------|-----------|
| <b>MATERIAL MÉDICO</b>  |   |              |           |
| <b>01</b>   | <p><b>DOPPLER FETAL</b><br/>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:<br/>-DOPPLER FETAL MODELO DE MESA;<br/>-DIGITAL; TELA DE LCD; TRANSDUTOR DE ALTA SENSIBILIDADE; ALTO FALANTE; ENTRADAS PARA FONE DE OUVIDO, USB, CARREGADOR DE BATERIA E CONEXÃO DO TRANSDUTOR; OPÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DO SINAL DO SOM FETAL PARA O COMPUTADOR E GRAVADO POR UM GRAVADOR DE SOM; CONTROLE DE VOLUME; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL; CARREGADOR INTEGRADO AO EQUIPAMENTO. REGISTRO NA ANVISA.<br/>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | <b>UNID.</b> | <b>15</b> |
| <b>02</b>   | <p><b>DOPPLER FETAL PORTÁTIL;</b><br/>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS<br/>-DIGITAL; COM TELA DE LCD; ALTO FALANTE; ENTRADAS PARA FONE DE OUVIDO, USB, CARREGADOR DE BATERIA E CONEXÃO DO TRANSDUTOR; OPÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DO SINAL DO SOM FETAL PARA O COMPUTADOR E GRAVADO POR UM GRAVADOR DE SOM; CONTROLE DE VOLUME; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL; CARREGADOR INTEGRADO AO EQUIPAMENTO. REGISTRO NA ANVISA.<br/>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>   | <b>UNID.</b> | <b>09</b> |

Assinado digitalmente. Acesso: www.sooretama.es.gov.br | Chave: 38ff06da-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97-eea  
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |  |       |    |
|----|--|-------|----|
| 03 | <b>ESTETOSCÓPIO</b><br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES<br>MÍNIMAS<br>-ESTETOSCÓPIO CARDIOLÓGICO DUPLO<br>PEDIÁTRICO. COM DIAFRAGMA DE ALTA<br>SENSIBILIDADE E AUSCULTADOR CROMADO.<br>APROVADO PELO INMETRO.<br>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.   | UNID. | 20 |
| 04 | <b>FOCO REFLETOR</b> PARA EXAME<br>GINECOLÓGICO PREVENTIVO LUZ DE LED<br>BIVOLT  | UNID. | 10 |
| 05 | <b>LANTERNA CLÍNICA</b> COM LÂMPADA LED;<br>CORPO DE METAL ALUMÍNIO DE ALTA<br>RESISTÊNCIA.<br>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COM<br>BATERIA/PILHA.   | UNID. | 15 |
| 06 | <b>LARINGOSCÓPIO</b> DE FIBRA ÓTICA<br>COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES<br>MÍNIMAS<br>-COM 4 LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL (SENDO<br>1 LÂMINA RETA E 3 LÂMINAS CURVAS).<br>PRODUTO COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA<br>SAUDE.<br>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, COM<br>BATERIA/PILHA.  | UNID. | 09 |
| 07 | <b>MACA GINECOLÓGICA</b> COM ABERTURA<br>INTERNA / 5 NÍVEIS DE ELEVAÇÃO DE TRONCO<br>E PERNAS / ESTRUTURA REFORÇADA, FÁCIL<br>HIGIENIZAÇÃO / MDF 15MM ANTIBACTERIANO<br>/BASE COM PÉ DE 7CM ENGROSSAGO/ 2<br>RÉGUA CENTRAL COM 30CM. / CORREDIÇAS<br>TELESCÓPICAS, PUXADOR DE ALUMINIO<br>GOLA, KIT APOIO DE PERNA INOX. | UNID. | 05 |
| 08 | <b>MACA HOSPITALAR</b> COM ENCOSTO DE<br>CABEÇA REGULÁVEL - SUPORTA 250 QUILOS /<br>ALTA DURABILIDADE / FÁCIL HIGIENIZAÇÃO /<br>SUPER RESISTÊNCIA/ 180 CM X 60 X 80 CM - (C<br>X L X A)  | UNID. | 07 |
| 09 | <b>MONITOR DE GLICEMIA;</b> ACOMPANHA, NO<br>MÍNIMO, 50 LANCETAS E UM LANCETADOR.<br><br>GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES   | UNID. | 15 |
| 10 | <b>OFTALMOSCÓPIO</b> COM CABO DE LÍTIO<br>RECARREGÁVEL E CARREGADOR DE MESA.<br>BIVOLT; 01 CABO; 5 TIPOS DE ABERTURAS; 19<br>LENTEES DE AJUSTE.<br>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES  | UNID. | 07 |
| 11 | <b>OTOSCÓPIO DE FIBRA</b> ÓPTICA 3.5V; MÍNIMO<br>DE 5 ESPÉCULOS REUTILIZÁVEIS; CABO DE<br>LÍTIO RECARREGÁVEL E CARREGADOR DE<br>MESA BIVOLT; LÂMPADA DE XENON<br>HALÓGENA; LENTE GIRATÓRIA COM AUMENTO<br>DE 2 VEZES; CONEXÃO PARA OTOSCOPIA<br>PNEUMÁTICA.  | UNID. | 15 |

Assinado digitalmente. Acesso: www.sooretama.es.gov.br | Chave: 38ff0fda-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97/eea  
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 11.400.251/0001-80



|    |  |       |    |
|----|--|-------|----|
|    | -GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.  |       |    |
| 12 | <b>OXÍMETRO DE PULSO</b> PORTÁTIL DE MÃO; COM LCD COLORIDO E ONDA PLETISMOGRÁFICA. RECARREGÁVEL. MÍNIMO DE 03 SENSOR DE SPO2. COM MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAR OS DADOS DE TENDÊNCIAS. INDICADOR LUMINOSO DE ALERTA. SOFTWARE PARA ARMAZENAR, VISUALIZAR E COMPARTILHAR EVENTOS ATRAVÉS DA CONEXÃO USB. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL E CARREGADOR INTEGRADO AO EQUIPAMENTO. GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES DO PACIENTE (NOME, SEXO E TIPO).<br>-GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.  | UNID. | 30 |
| 13 | <b>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA</b> DE 150 KG, DE PÉ COM RÉGUA   | UNID. | 10 |
| 14 | <b>BALANÇA DE PESO CORPORAL</b> RECARREGÁVEL VIA USB, 180 KILOS  | UNID. | 10 |
| 15 | <b>BATERIA DE LITIO CR2032</b> CARTELA COM 5 UNIDADES 3V   | UNID. | 10 |
| 16 | <b>TELA DE PROJEÇÃO:</b> DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; TELA PROJEÇÃO COM TRIPÉ RETRÁTIL MANUAL; ÁREA VISUAL DE APROXIMADAMENTE 1,80 X 1,80 M (+ OU - 10%); DEVERÁ POSSUIR ESTOJO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES; POSSUIR POSTE CENTRAL COM RESISTÊNCIA E SUSTENTAÇÃO SUFICIENTE PARA ATENDER A ESPECIFICAÇÃO DA TELA CITADA ACIMA; DEVERÁ POSSUIR SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO DO TIPO MATTE WHITE (BRANCO OPACO) OU SIMILAR, QUE PERMITA GANHO DE BRILHO; POSSUIR BORDAS PRETAS QUE PERMITA ENQUADRAMENTO DA IMAGEM; O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. | UNID. | 03 |

Assinado digitalmente. Acesso: www.sooretama.es.gov.br | Chave: 38ff0fda-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97/eea  
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024

Todavia, entendemos que se faz necessário realizarmos pesquisas de mercado, as quais serão a âncora da contratação em comento. Dessa forma, a área de Suprimentos desta municipalidade se encarregará de apresentar planilha orçamentária detalhada sobre o desejado, nas formas e quantidades acima descritas.

#### **4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

Ressalto que as despesas provenientes desta contratação serão custeadas da seguinte forma:

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA PARA OS ITENS QUE POSSUEM NAS PROPOSTAS DA EMENDA PARLAMENTAR**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 11.400.251/0001-80



| FICHA N°. | PROJETO ATIVIDADE        | FONTE RECURSO | ELEMENTO DESPESA |
|-----------|--------------------------|---------------|------------------|
| 51        | 000005001.1030100352.106 | 160000000000  | 44905200000      |

| DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA PARA OS ITENS QUE NÃO POSSUEM NAS PROPOSTAS DA EMENDA PARLAMENTAR |                          |               |                  |
|--|--------------------------|---------------|------------------|
| FICHA N°.  | PROJETO ATIVIDADE        | FONTE RECURSO | ELEMENTO DESPESA |
| 44   | 000005001.1030100352.106 | 150000150000  | 33903000000      |
| 51   |                          |               | 44905200000      |

**5. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (Dec. Mun. 212/2023, art. 5º, Inc. VIII):**

A demanda em questão pode ser atendida de forma que o seu objeto seja entregue por meio de ITEM, conforme descritos nesse estudo posto que os materiais são da mesma natureza (material odontológicos), mas não se trata apenas de uma espécie de item, razão pela qual, havendo aquisição, a compra poderá ser processada na forma de MENOR VALOR POR ITEM.

**6. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (Dec. Mun. 212/2023, art. 5º, Inc. XIII);**

Sem delongas, e, diante das informações levantadas e estudadas, resta comprovado, a nosso entender, que, a melhor opção a ser adotada pela administração, antes o caso estudado, é a, **contratação de empresa para fornecimento/ aquisição dos materiais odontológicos** indicados nesse estudo, **para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde e suas Unidades.**

**7. DEMAIS ELEMENTOS DO ETP (Dec. Mun. 212/2023, art. 5º, Parágrafo 2º);**

Os demais itens não estudados nesse ETP, conforme consta no decreto municipal nº. 0212/2023, não se aplicam ao caso, bem como que, por tratar-se de demanda judicial, um estudo longo e extenso seria prejudicial ao caso, bem como que, pelo que já consta até aqui, somos por serem suficientes às informações elencadas nesse estudo, não deixando dúvidas da demanda, necessidade, estimativas e solução.

Sooretama-ES, 15/04/2024.

Assinado por IZABEL DOS SANTOS OLIVEIRA 087.\*\*\*.\*\*\*-  
\*\*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
16/04/2024 15:20:22

**IZABEL DOS SANTOS OLIVEIRA**  
**Secretária Municipal de Saúde**  
Decreto nº. 610/2023, 02/05/2023.

Assinado por CLEDIANA DE OLIVEIRA PROCÓPIO  
092.\*\*\*.\*\*\*-\*\*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
16/04/2024 14:43:12

**CLEDIANA DE OLIVEIRA PROCÓPIO**  
Responsável pela elaboração deste ETP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
CNPJ: 11.400.251/0001-80



Assinado digitalmente. Acesse: [www.sooretama.es.gov.br](http://www.sooretama.es.gov.br) Chave: 38ff0fda-45b4-4ea2-96b3-9d37b9cc97eea  
ETP - ESTUDOS TECNICOS PRELIMINARES Nº 000067/2024