



---

**ANEXO II**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES, VISANDO ATENDER A NECESSIDADE DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E DO CENTRO MÉDICO HOSPITALAR – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I.**

**01 – DEFINIÇÃO DO OBJETO**

1.1 – Aquisição de equipamentos médicos hospitalares para uso nas Unidades Básicas de Saúde e Centro Médico Hospitalar da Secretaria de Saúde.

**A- ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO**

**ITEM 01** - *FLUXÔMETRO PARA AR COMPRIMIDO.*

**ITEM 02** - *FLUXÔMETRO PARA OXIGENIO.*

**ITEM 03** - *UMIDIFICADOR COM FRASCO-250 ML P/O2.*

**ITEM 04** - *VÁLVULA REGULADORA DE OXIGÊNIO C/FLUXOMETRO.*

**ITEM 05** - *KIT VENTURI ADULTO(TUBO/MÁSCARA PARA OXIGENIO COM FIXADOR/ TUBO FLEXÍVEL/CAPUZ 6/DILUIDORES.*

**ITEM 06** - *SUPORTE PARA ACONDICIONAR COLETOR PERFURO CORTANTE, 13 LITROS CROMADO. COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO. ACOMPANHA BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES.*

**ITEM 07** - *TERMÔMETRO CLINICO DIGITAL COM HASTE FLEXÍVEL, RESISTENTE A ÁGUA E DE GRANDE PRECISÃO. COM VISOR CENTESIMAL DE FÁCIL LEITURA COM MEDIÇÕES RÁPIDAS E COM INDICADOR SONORO E QUE MEMORIZE A ULTIMA MEDIÇÃO. COM FUNÇÃO DE AUTO DESLIGAMENTO APÓS 10 MINUTOS SEM USO. FAIXA DE MEDIÇÃO/USO DE 32°C A 42°C. RESOLUÇÃO DE 0,01°C. COM ERRO MÁXIMO DE INDICAÇÃO DE +/- 0,15°C. A ALIMENTAÇÃO DEVE SER DE UMA BATERIA DE 1,5V LR41 DE LONGA DURAÇÃO, TIPO BOTÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 140 X 22 X 11,5 MM. PESO MÁXIMO DE 10 G. COM REGISTRO NA ANVISA E SELO DE QUALIDADE DO INMETRO. COM GARANTIA NO MINIMO DE 06 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM CONTENDO 01 UNIDADE, ESTOJO DE ACRÍLICO PARA ARMAZENAGEM E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.*

**ITEM 08** - *LANTERNA CLÍNICA LED, ESPECIFICICAÇÕES: LANTERNA CLINICA COM LAMPADA DE LED PREMIUM SUPER BRILHANTE COM ALTA RESISTÊNCIA QUE NÃO POSSUA VIDRO NEM FILAMENTOS PARA MAIOR DURAÇÃO DAS BATERIAS, POIS CONSOMEM MENOS ENERGIA, EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA CURTAS DISTANCIAS, LUZ BRANCA SUPER BRILHANTE E LAMPADA QUE NÃO AQUEÇA E ILUMINAÇÃO DE 06 (SEIS) LÚMENS. CORPO DE METAL NA COR PRATA DE ALTA RESISTÊNCIA COM CLIPS DE SEGURANÇA DE METAL PARA FIXAR EM BOLSOS OU PASTAS, INTERRUPTOR EMBORRACHADO NA PARTE SUPERIOR. FONTE DE ENERGIA DE 02 (DOIS) PILHAS PALITOS AAA ALCALINAS. PESO APROXIMADO DE 43 GRAMAS (COM AS PILHAS). DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO 14,5 CM – DIÂMETRO 1,7 CM. EMBALAGEM CONTENDO 01 LANTERNA CLINICA E 02 PILHAS AAA ALCALINAS.*



**ITEM 09** - RESSUSCITADOR AMBU PEDIÁTRICO EM SILICONE, ESPECIFICAÇÕES: RESSUSCITADOR AMBU PEDIÁTRICO PARA VENTILAÇÃO MANUAL, COM PRINCÍPIO DA PAREDE DUPLA, RESISTENTE E PERMITA A OBTENÇÃO DE RESULTADOS MAIS SEGURO E FORNEÇA UM FEEDBACK VISUAL E TÁTIL QUANTO A PRESSÃO EXERCIDA, E TAMBÉM A LIMITAÇÃO DA PRESSÃO INTEGRADA QUE EVITA A COMPRESSÃO COM FORÇA EXCESSIVA EM CASOS DE OBSTRUÇÃO DAS VIAS AÉREAS, QUE POSSUA VÁLVULA PACIENTE E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO, MÁSCARA DE SILICONE COM CUFF ABERTO, AUTOCLAVÁVEL, SEMITRANSARENTE PERMITINDO UMA VISIBILIDADE DO PACIENTE E SUAS CONDIÇÕES. COM VÁLVULA DE PRESSÃO PEDIÁTRICO. COM VOLUME MÁXIMO DO RESERVATÓRIO DE 450 ML. COM REGISTRO NA ANVISA.

**ITEM 10** - RESSUSCITADOR AMBU ADULTO EM SILICONE, ESPECIFICAÇÕES: RESSUSCITADOR AMBU ADULTO PARA VENTILAÇÃO MANUAL, COM PRINCÍPIO DA PAREDE DUPLA, RESISTENTE E PERMITA A OBTENÇÃO DE RESULTADOS MAIS SEGURO E FORNEÇA UM FEEDBACK VISUAL E TÁTIL QUANTO A PRESSÃO EXERCIDA, E TAMBÉM A LIMITAÇÃO DA PRESSÃO INTEGRADA QUE EVITA A COMPRESSÃO COM FORÇA EXCESSIVA EM CASOS DE OBSTRUÇÃO DAS VIAS AÉREAS, QUE POSSUA VÁLVULA PACIENTE E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO, MÁSCARA DE SILICONE COM CUFF ABERTO, AUTOCLAVÁVEL, SEMITRANSARENTE PERMITINDO UMA VISIBILIDADE DO PACIENTE E SUAS CONDIÇÕES. COM VÁLVULA DE PRESSÃO ADULTO. COM VOLUME MÁXIMO DO RESERVATÓRIO DE 1500 ML. COM REGISTRO NA ANVISA.

**ITEM 11** - REGUA ANTROPOMÉTRICA PEDIÁTRICA, EM ACRILICO, ESPECIFICAÇÕES: FEITA TOTALMENTE EM ACRILICO DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. ESCALA DE 100 CM COM GRADUAÇÃO EM MILIMETROS NUMERADAS A CADA CENTIMETRO. COM MARCADOR REMOVIVEL.

**ITEM 12** - ESTETOSCÓPIO TIPO RAPPAPORT, ESPECIFICAÇÕES: APARELHO PARA USO DE AUSCULTA CARDIO-RESPIRATÓRIA NÃO INVASIVA DO ORGANISMO. COMPLETO COM TUBO DUPLO PARA AUSCULTA MAIS PRECISA E INCLUI OLIVAS E DIAFRAGMAS PARA CONVERSÃO EM DIFERENTES FORMAS DE USO. APARELHO DE USO MÉDICO PARA CONSULTA ADULTO E PEDIÁTRICO E PRODUZIDO COM MATERIAIS NOBRES. INCLUI: 01 PAR DE OLIVAS ROSQUEÁVEL DURA, 01 PAR DE OLIVAS ROSQUEÁVEL MACIA, 01 PAR DE OLIVAS ROSQUEÁVEL SILICONE, 02 PARES DE MEMBRANAS DE PLÁSTICOS RÍGIDO, ANEL ROSQUEADO DE COBRE CROMADO (INFANTIL E ADULTO), BASE ROSQUEADA DE COBRE CROMADO QUE POSSIBILITA TROCA DO SINO OU DIAFRAGMA (INFANTIL E ADULTO), CÂMARA DE SOM EM LIGA DE ALUMÍNIO (OXIDADO OU ANODIZADO), TUBO DUPLO DE PVC LIGADO ATRAVÉS DE ANÉIS METÁLICOS, FONE BIAURICULAR DE COBRE CROMADO, DIAFRAGMA ABERTO (SINO PROLONGADOR) TAMANHO PEQUENO, DIAFRAGMA ABERTO (SINO PROLONGADOR) TAMANHO MÉDIO, DIAFRAGMA ABERTO (SINO PROLONGADOR) TAMANHO GRANDE E AUSCULTADOR. COM GARANTIA DE 01 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.

**ITEM 13** - KIT VENTURI INFANTIL (TUBO/MÁSCARA PARA OXIGENIO COM FIXADOR/ TUBO FLEXÍVEL/CAPUZ 6/DILUIDORES.

**ITEM 14** - MICRO NEBULIZADOR PARA OXIGÊNIO ADULTO CONTENDO: UM RECIPIENTE DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E COM ROSCA PARA MEDICAMENTOS, UMA EXTENSÃO PLÁSTICA DE 1,20M COM CONECTOR EM ROSCA, UM COTOVELO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E RESISTENTE E UMA MÁSCARA PLÁSTICO OPACO, FLEXÍVEL E COM ORIFÍCIOS PARA MELHOR VENTILAÇÃO, CONFORME PADRÃO ABNT.

**ITEM 15** - MICRO NEBULIZADOR PARA OXIGÊNIO INFANTIL CONTENDO: UM RECIPIENTE DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E COM ROSCA PARA MEDICAMENTOS, UMA EXTENSÃO PLÁSTICA DE 1,20M COM CONECTOR EM ROSCA, UM COTOVELO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E RESISTENTE E UMA MÁSCARA PLÁSTICO OPACO, FLEXÍVEL E COM ORIFÍCIOS PARA MELHOR VENTILAÇÃO, CONFORME PADRÃO ABNT.



**ITEM 16** - MICRO NEBULIZADOR PARA AR COMPRIMIDO ADULTO CONTENDO: UM RECIPIENTE DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E COM ROSCA PARA MEDICAMENTOS, UMA EXTENSÃO PLÁSTICA DE 1,20M COM CONECTOR EM ROSCA, UM COTOVELO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E RESISTENTE E UMA MÁSCARA PLÁSTICO OPACO, FLEXÍVEL E COM ORIFÍCIOS PARA MELHOR VENTILAÇÃO, CONFORME PADRÃO ABNT.

**ITEM 17** - MICRO NEBULIZADOR PARA AR COMPRIMIDO INFANTIL CONTENDO: UM RECIPIENTE DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E COM ROSCA PARA MEDICAMENTOS, UMA EXTENSÃO PLÁSTICA DE 1,20M COM CONECTOR EM ROSCA, UM COTOVELO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E RESISTENTE E UMA MÁSCARA PLÁSTICO OPACO, FLEXÍVEL E COM ORIFÍCIOS PARA MELHOR VENTILAÇÃO, CONFORME PADRÃO ABNT.

**ITEM 18** - OXÍMETRO DE PULSO DE DEDO. ESPECIFICAÇÕES: FONTE DE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA. AUTO DESLIGAMENTO. INDICADOR DE BATERIA FRACA. FAIXA DE LEITURA SPO<sub>2</sub> DE 35 A 99%. FAIXA DE LEITURA DE PULSAÇÃO DE 30 A 255 BPM.

**ITEM 19** - MINI LANTERNA TÁTICA DE LED COM USB RECARREGÁVEL E BATERIA INTERNA. VIDA ÚTIL DE ATÉ 100.000 HORAS OU MAIS. EFEITO OFUSCANTE. DISTÂNCIA: CERCA DE 100M. MODO: ALTO - BAIXO – STROBE. LÂMPADA: CREE Q5 LED. TAMANHO (MM) : 93(102)X26X23MM.

**ITEM 20** - SAÍDA DUPLA MEDICINAL OXIGÊNIO P CILINDRO O<sub>2</sub> OU POSTO PAREDE - - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA ELETROSTÁTICA; - NIPLES EM LATÃO CROMADO; - BORBOLETA EM POLIPROPILENO; - PRESSÃO DE ENTRADA E SAÍDA IGUAL A PRESSÃO DO DISPOSITIVO/EQUIPAMENTO DE ALIMENTAÇÃO DO GÁS.

**ITEM 21** - ESFIGNOMANÔMETRO ANERÓIDE ADULTO ESPECIFICAÇÕES: APARELHO DE PRESSÃO ANEROIDE SEM SISTEMA DE ENGRENAGEM COM REGISTRO NA ANVISA E TECNOLOGIA DURASHOCK. FACE DO VISOR GRAVADO A LASER PARA MAIOR PRECISÃO. MANÔMETRO COM ANEL AMORTECEDOR DE BORRACHA COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO E ROTAÇÃO DE 360° PARA FACILITAR A LEITURA. LEVE E COM AUSÊNCIA DE LÁTEX. BRAÇADEIRA ADULTO PADRÃO (26 A 32 CM – DIÂMETRO DO BRAÇO) EM NYLON COM FECHAMENTO EM VELCRO PODENDO SER USADO TANTO PARA BRAÇO DIREITO COMO O ESQUERDO COM DURABILIDADE DE ATÉ 100.000 CICLOS COM SELO DO INMETRO. ATENDENDO AS NORMAS E PADRÕES DA A.A.M.I. (AMERICA ASSOCIATION OF MEDICAL INSTRUMENTATION) DE RESISTÊNCIA A IMPACTOS, PODENDO SOFRER QUEDA DE ATÉ 76 CM QUE NÃO ACARRETARA DANOS AO APARELHO E PERDA DE CALIBRAÇÃO. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO INMETRO. GARANTIA DE CALIBRAÇÃO POR 05 (CINCO) ANOS. GARANTIA DE 01 (UM) ANO PARA A PERA DE INSUFLAÇÃO E VÁLVULA. GARANTIA DE 02 (DOIS) ANOS PARA A BRAÇADEIRA DE DUAS PEÇAS. ACOMPANHA 01 BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO E UMA BRAÇADEIRA DE NYLON EM VELCRO ADULTO. EMBALAGEM CONTENDO 01 UNIDADE.

**ITEM 22** - ESFIGNOMANÔMETRO ANERÓIDE INFANTIL, ESPECIFICAÇÕES: APARELHO DE PRESSÃO ANEROIDE SEM SISTEMA DE ENGRENAGEM COM REGISTRO NA ANVISA E TECNOLOGIA DURASHOCK. FACE DO VISOR GRAVADO A LASER PARA MAIOR PRECISÃO. MANÔMETRO COM ANEL AMORTECEDOR DE BORRACHA COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO E ROTAÇÃO DE 360° PARA FACILITAR A LEITURA. LEVE E COM AUSÊNCIA DE LÁTEX. BRAÇADEIRA INFANTIL PADRÃO (12 A 17 CM – DIÂMETRO DO BRAÇO) EM NYLON COM FECHAMENTO EM VELCRO PODENDO SER USADO TANTO PARA BRAÇO DIREITO COMO O ESQUERDO COM DURABILIDADE DE ATÉ 100.000 CICLOS COM SELO DO INMETRO. ATENDENDO AS NORMAS E PADRÕES DA A.A.M.I. (AMERICA ASSOCIATION OF MEDICAL INSTRUMENTATION) DE RESISTÊNCIA A IMPACTOS, PODENDO SOFRER QUEDA DE ATÉ 76 CM QUE NÃO ACARRETARA DANOS AO APARELHO E PERDA DE CALIBRAÇÃO. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO INMETRO. GARANTIA DE CALIBRAÇÃO POR 05 (CINCO) ANOS. GARANTIA DE 01 (UM) ANO PARA A PERA DE INSUFLAÇÃO E VÁLVULA. GARANTIA DE 02 (DOIS) ANOS PARA A BRAÇADEIRA DE



DUAS PEÇAS. ACOMPANHA 01 BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO E UMA BRAÇADEIRA DE NYLON EM VELCRO ADULTO. EMBALAGEM CONTENDO 01 UNIDADE.

**ITEM 23** - LARINGOSCÓPIO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESPECIFICAÇÕES: COM CABO RECARTEADO ADULTO E INFANTIL, TAMPA COM ROSCA E MOLA EM AÇO INOX. LÂMPADAS DE ALTA LUMINOSIDADE. COM CINCO LÂMINAS CURVAS EM AÇO INOX, FACE FOSCA PARA IMPEDIR REFLEXÃO DE LUZ, DE 0 A 5.

**ITEM 24** - ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL, ESPECIFICAÇÕES: MICRO ASPIRADOR PARA LÍQUIDOS E SECREÇÕES, USO AMBULATORIAL, MÉDICO E ODONTOLÓGICO. -COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; - BIVOLT- 110/220 (VCA) -CAPACIDADE DE ENTRE 1,2 E 1,5 LITROS; -PORTÁTIL E SILENCIOSO, DE FÁCIL MANUSEIO E LIMPEZA; - COM SISTEMA DE DIAFRAGMA; -VÁCUO: DE 0 A 23 POLEGADAS DE HG(REGULÁVEL) - TAMPA DO FRASCO COLETOR COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, PARA EVITAR TRANSBORDAR -MOTOR EQUIPADO COM PROTETOR TÉRMICO -CONTENDO: 01 BOMBA ASPIRADORA, -RECIPIENTE COLETOR, CÂNULAS, EXTENSÃO. -GARANTIA DE 1 ANO.

**ITEM 25** - OTOSCÓPIO DE FIBRA ÓPTICA, ESPECIFICAÇÕES: ILUMINAÇÃO: HALOGENA 2,5V DE LONGA DURAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO BRILHANTE. FIBRA ÓPTICA: PARA TRANSMISSÃO DE LUZ FRIA GARANTINDO UM CAMPO DE TRABALHO SEM REFLEXO, AQUECIMENTO OU OBSTRUÇÃO DO CAMPO VISUAL QUANDO UTILIZADO INSTRUMENTAL. LENTE: DE VISÃO AMPLA O QUE PERMITE O USO DE INSTRUMENTAÇÃO SOB MAGNIFICAÇÃO. SISTEMA VEDADO PARA OTOSCOPIA PNEUMÁTICA. CABO: METÁLICO, ACABAMENTO LISO, NA COR PRETA, FONTE DE ENERGIA 02(DUAS) PILHAS "AA"; ESPÉCULO AURICULAR: 04 (QUATRO) UNIDADES NAS MEDIDAS DE 2,5MM; 3MM; 4MM E 5MM NA COR PRETA, TODOS COM SUPERFÍCIE LISA, REUTILIZÁVEIS, QUE POSSIBILITE A LIMPEZA PELOS DESINFETANTES TRADICIONAIS E QUE POSSA SER LEVADO A AUTOCLAVE A VAPOR EM TEMPERATURA DE ATÉ 134°C SEM DANIFICAR O PRODUTO; FORMA: ANATOMICAMENTE ADEQUADA, PERMITE UMA INSERÇÃO QUE NÃO CAUSE TRAUMA E LIVRE DE SENSações DESAGRADÁVEIS PARA O PACIENTE. ESTOJO: O RÍGIDO COM ESPUMA INTERNA QUE TENHA INTERNAMENTE AS DIVISÓRIAS PARA ACOMODAR O OTOSCÓPIO E OS ESPÉCULOS EM SEUS RESPECTIVOS LUGARES. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA.

**ITEM 26** - ESFIGMOMANÔMETRO ANEROIDE ADULTO GRANDE (OBESO) ESPECIFICAÇÕES: APARELHO DE PRESSÃO ANEROIDE SEM SISTEMA DE ENGRENAGEM COM REGISTRO NA ANVISA E TECNOLOGIA DURASHOCK, FACE DO VISOR GRAVADO A LASER PARA MAIOR PRECISÃO, MANÔMETRO COM ANEL AMORTECEDOR DE BORRACHA COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO E ROTAÇÃO DE 3600 PARA FACILITAR A LEITURA, LEVE E COM AUSÊNCIA DE LÁTEX. BRAÇADEIRA ADULTO PADRÃO (32 A 43CM – DIÂMETRO DO BRAÇO) TECIDO EM ALGODÃO COM FECHAMENTO EM VELCRO PODENDO SER USADO TANTO PARA BRAÇO DIREITO COMO O ESQUERDO COM DURABILIDADE DE ATÉ 100.000 CICLOS COM SELO DO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS E PADRÕES DA A.A.M.I. (AMERICA ASSOCIATION OF MEDICAL INSTRUMENTATION) DE RESISTÊNCIA A IMPACTOS, PODENDO SOFRER QUEDA DE ATÉ 76 CM QUE NÃO ACARRETARÁ DANOS AO APARELHO E PERDA DE CALIBRAÇÃO, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO INMETRO. GARANTIA DE CALIBRAÇÃO POR 05 (CINCO) ANOS. GARANTIA DE 01 (UM) ANO PARA A PERA DE INSUFLAÇÃO E VÁLVULA. GARANTIA DE 02 (DOIS) ANOS PARA A BRAÇADEIRA DE DUAS PEÇAS, ACOMPANHA 01 BOLSA PARA ACONDICIONAMENTO E UMA BRAÇADEIRA DE NYLON EM VELCRO ADULTO. EMBALAGEM CONTENDO 01 UNIDADE.

**ITEM 27** - NEBULIZADOR. PORTÁTIL ULTRASSÔNICO, COM 1 SAÍDA SIMULTÂNEA, SEM TUBO, TIMER DE NEBULIZAÇÃO, SISTEMA DE CÂMARA FECHADA DE ÁGUA, SISTEMA DE AJUSTE DE FLUXO DE NÉVOA, SISTEMA ADR, TIMER DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, COMPACTO PESO MÍNIMO 260G MÁSCARAS MACIAS DE SILICONE, BI VOLT 110/220.



**ITEM 28 - FOCO CLÍNICO DE LED COM ESPELHO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPELHO PLANO COM ÁREA ESPELHADA DE 8,5 X 7 CM: PERMITE AO PACIENTE PARTICIPAR DA VISUALIZAÇÃO. (ACESSÓRIO OPCIONAL) CABEÇOTE: ALOJA O LED, A FONTE ELETRÔNICA E O CABO DE ALIMENTAÇÃO. HASTE TELESCÓPICA FLEXÍVEL: PERMITE MOVIMENTAÇÃO E APLICAÇÃO DO FOCO DE LUZ EM VÁRIAS DIREÇÕES. BASE COM RODÍZIOS: PERMITE O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO COM MAIOR ESTABILIDADE. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 115 A 230 V~(BIVOLT) CORRENTE: 250 MA POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA: 14VA FREQUENCIA: 50 / 60 HZ FUSÍVEIS: F0,25AL / 250 V AJUSTE DE ALTURA: 110CM ATÉ 160CM ESPECIFICAÇÕES DO LED LED DICRÓICO: 12 V / 3 W FLUXO LUMINOSO: 80 A 100 LUMENS ÂNGULO: 15° VIDA ÚTIL 15.000 HORAS TEMPERATURA DE COR: 5000-6000 K EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SOB REGIME DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA.**

**ITEM 29 - BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA ADULTO 200KG W 200/100A - ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO;- PADRÃO NA COR BRANCA;- CAPACIDADE MÁXIMA 200 KG, DIVISÕES DE 100 G;- TAPETE EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE;- PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA;- RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 1,00 A 2,00 M;- FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO;- DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE 14,2 MM DE ALTURA E 8,1 MM DE LARGURA;- PLATAFORMA: 340 X 390 MM;- OPCIONAL: SAÍDA DE DADOS RS 232;- FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA;- HOMOLOGADAS PELO INMETRO E AFERIDAS PELO IPEM;- 01 ANO DE GARANTIA.**

**ITEM 30 - BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL INFANTIL - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL PEDIÁTRICA, COM DISPLAY DE LED OU CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO 5 DÍGITOS; COM GABINETE EM PLÁSTICO ABS INJETADO, NA COR BRANCA; COM CONCHA ANATÔMICA, CONFECCIONADA EM MATERIAL INOXIDÁVEL, ISENTO DE ARESTAS NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE: 28 CM DE LARGURA; 48 CM DE PROFUNDIDADE; 8 CM DE ALTURA; COM COLCHONETE ALMOFADADO COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL E ATÓXICO (REMOVÍVEL); CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 15 KG; COM GRADUAÇÃO (PRECISÃO) DE NO MÍNIMO 05 GRAMAS; CONTENDO RÉGUA PARA MEDIÇÃO; BIVOLT. HOMOLOGADAS PELO INMETRO E AFERIDAS PELO IPEM. OS PRODUTOS DEVERÃO SER AFERIDOS E APROVADOS COM CERTIFICAÇÃO/SELO FORNECIDO PELO INMETRO.**

## **B- LOCAIS DE ENTREGA E REGRAS PARA RECEBIMENTOS**

A entrega dos objetos serão feitas de forma **PARCELADA** de acordo com a necessidade e demanda da contratante e deverá ser entregue **em até 20 (VINTE) dias corridos**, após solicitação expedida por meio de Autorização de Fornecimento ou Nota de Empenho, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativas plausíveis da contratada e aceito pela contratante, antes de findar o prazo estabelecido para a entrega.

Após o seu recebimento pela adjudicatária, devendo ocorrer diretamente no Almoxarifado da Secretaria de Saúde, sito na Praça Gumercindo de Paiva Castro, s/n, Centro – Birigui/SP, no horário compreendido das 07:30h às 11:30h ou 13:00h às 16:30h, em dias úteis, podendo referido prazo ser prorrogado pela Administração motivadamente.

As despesas com a entrega dos objetos serão por conta da empresa vencedora do certame, devendo enviar carregadores para auxiliar o motorista no descarregamento e conferência dos objetos.

Não será permitida na entrega, a substituição do objeto ofertado, quer em função de outra especificação, outras marcas, etc.





A detentora/contratada será responsável por acompanhar o número o endereço de correio eletrônico por ela indicado, não podendo alegar extravio da(s) autorização(ões) de fornecimento recebida(s).

### **C- ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA EXIGIDA**

Quando os prazos e as condições das garantias dos bens não estiverem definidos nas descrições do objeto e/ou memorial descritivo, serão considerados aqueles definidos pela legislação (Código Civil Brasileiro e Código de Defesa do Consumidor), em vigor. Havendo os dois casos, deverá ser considerado o de maior prazo.

### **02 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

2.1 - A compra de equipamentos médicos e de enfermagem é fundamental para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços de saúde oferecidos pela Secretaria Municipal de Saúde. Esses equipamentos desempenham um papel crucial no diagnóstico e tratamento de doenças, bem como na prestação de cuidados de enfermagem aos pacientes.

2.2 - A medicina e a enfermagem são áreas em constante evolução, assim a aquisição de equipamentos modernos e avançados é essencial para acompanhar os avanços e inovações nessas áreas, contribuindo para a melhoria dos resultados e a redução dos riscos para os pacientes.

2.3 - Além disso, investir em equipamentos modernos e eficientes reduz os custos operacionais a longo prazo, uma vez que esses equipamentos são mais duráveis e requerem menos manutenção.

### **03 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

3.1 - A economicidade a ser obtida pela Administração Municipal, em relação à aquisição em questão, poderá ser conseguida pelo recurso da competitividade entre empresas do ramo, mediante regular e adequado processo e procedimento licitatório, cujo fator preponderante certamente será o “MENOR PREÇO UNITÁRIO”. Assim, mediante tal critério e/ou parâmetro, necessariamente a Administração Municipal obterá a economia em função do custo-benefício, não obstante seja ela uma expectativa que dependerá diretamente do preço praticado no mercado em relação ao(s) produto ofertado(s) pela(s) empresa(s), cuja escolha recairá naquela que cotar o MENOR PREÇO UNITÁRIO.

### **04 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1 – A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar ficha técnica dos equipamentos compatíveis com os descritivos solicitados.

### **05 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

5.1 - A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto contratado.

5.2 - Promover a execução do objeto dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às



normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica, observadas, especialmente, as disposições deste Termo de Referência.

5.3 - Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente suas devidas indicações.

5.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), que implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas da notificação o produto, sem qualquer ônus a adquirente, inclusive quanto à retirada dos itens rejeitados, independente das quantidades rejeitadas.

5.5 - Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.

5.6 - Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas antes da entrega, caso exista motivos que impossibilitem o cumprimento do pactuado dentro do inicialmente previsto, com a devida comprovação.

5.7 - Manter, durante a execução do pactuado, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação em compatibilidade com as obrigações assumidas.

5.8 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que estiver obrigada, nas condições previstas neste Termo de Referência.

5.9 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.10 - Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

5.11 - Responder pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução das obrigações contraídas, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante.

5.12 - Fornecer os produtos/serviços de excelente qualidade, que atendam rigorosamente às especificações e exigências de fabricação, sendo o prazo máximo para sua entrega de 20 (vinte) dias corridos, contados da data de emissão da Nota de Empenho/Autorização de Fornecimento.

5.13 - Efetuar a troca no prazo igual ou inferior a 05 (cinco) dias os objetos deste certame, que estiverem fora das especificações contidas no edital e seus anexos, bem como na proposta do licitante, ou em que se verificarem vícios ou defeitos de fabricação, aparentes ou ocultos, o produto que se apresentar impróprio sem qualquer ônus para a contratante.

5.14 - Responder, integralmente, por perdas e danos que vir a causar a este órgão ou a terceiros em razão de



ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

5.15 - A Secretaria Municipal de Saúde, não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam técnicos ou quaisquer outros.

5.16 - Poderá ser exigido da contratada a qualquer tempo, teste de qualidade dos produtos ofertados e entregas, junto a um órgão competente, público ou privado, teste este que ocorrerá pelas expensas da contratada.

#### **06 – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1 – O contrato deverá ser gerido pelo(a) servidor(a) Cássia Rita Santana Celestino, Secretária de Saúde e será fiscalizado pelo servidor Fernando Monteiro Pereira, Diretor de Plan. E Ges. De Rec. da Saúde, que deverá conferir o material entregue com a especificação do objeto pretendido.

#### **07 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

7.1 - O pagamento à contratada será efetuado em até 30 (trinta) DDL, a contar do recebimento definitivo do objeto contratado, mediante apresentação dos documentos pertinentes e da Nota Fiscal que deverá ser eletrônica e atestada pelo setor competente da contratante.

7.2 - O pagamento será creditado em nome da contratada, mediante ordem bancária em conta-corrente por ela indicada, uma vez satisfeita as condições estabelecidas pela contratante.

7.3 - O pagamento fica condicionado à prova de regularidade perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, a Previdência Social, FGTS e junto a Justiça do Trabalho CNDT.

7.4 - Para tal, na Nota Fiscal dos produtos, deverá constar o aceite e a data de recebimento pelo setor competente, o nº do Edital de Pregão, nº do Processo que deu origem à contratação e eventual nº de empenho.

7.5 - A Nota Fiscal que apresentar incorreção no seu preenchimento ou deixar de apresentar o que fora solicitado nos itens anteriores, será devolvida à contratada e seu pagamento ocorrerá em até 30 (trinta) dias úteis após a data de sua última apresentação válida.

O pagamento será de forma parcelada de acordo com as quantidades de insumos empenhados.

7.6 - O faturamento de nota fiscal deverá obedecer o Decreto na 7.339, de 25 de Maio de 2023 e Normativa 1234, de 11 de Janeiro de 2012 que dispõe sobre a arrecadação do Imposto de Renda incidente na fonte de que trata o artigo 158, inciso I, da Constituição Federal nos pagamentos a fornecedores por órgãos e entidades do poder executivo, e dá outras providências.

7.7 - O faturamento de nota fiscal deverá seguir à data 01 a 15 de cada mês, em caso de desacordo dos prazos estabelecidos, é obrigatório refaturar a nota.

7.8 - Toda nota deverá constar a Alíquota IR de acordo com natureza do bem, exemplo, produtos farmacêuticos, perfumaria e higiene pessoal 1,20%, lembrando que existem hipóteses de não retenção nas regras gerais sobre o IRRF/PJ.





---

## **08 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1 - Para julgamento e classificação das propostas, deverá ser adotado o critério do MENOR PREÇO POR ITEM, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.

## **09 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1 - Através de pesquisa, cotação com fornecedores do objeto licitado para estimativa de preço, de acordo com a requisição de registro de preço nº 19/2024 e Cotação nº 8918; o valor médio total estimado para 12 meses é de **R\$ 434.632,89 (quatrocentos e trinta e quatro mil, seiscentos e trinta e dois reais e oitenta e nove centavos)**.

## **10 - DA VALIDADE DAS ATAS E USO POR OUTROS ÓRGÃOS**

10.1 – Consoante ao artigo nº 84 da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei 14.133, de 2021), passou a ser permitido que o prazo de vigência da ata de registro de preços seja superior a um ano, vejamos: “Artigo 84 – O prazo de vigência de registro de preços será de um ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso”.

- Portanto, a Ata de Registro de Preços poderá ter validade superior a 12 meses, desde que seja devidamente comprovada a conveniência de seu preço.

10.2 - É vedada a adesão à Ata de Registro de Preço por outros órgãos (Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal) visto que o município não conseguirá administrar atas de outros órgãos públicos.

## **11 – DAS AMOSTRAS**

11.1 – A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) entregar no endereço: Largo Gumercindo de Paiva Castro s/nº – Centro, Birigui – SP, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, após o encerramento do Pregão, sob pena de desclassificação, as amostras dos seguintes itens licitados:

**Itens nº: 07, 08, 18, 19, 21, 22 e 26 da Requisição de Registro de Preço nº 19/2024.**

11.2 - As amostras serão avaliadas com o objetivo de verificação da compatibilidade do objeto licitado, e se aprovado, a Secretaria Municipal de Saúde emitirá declaração de atendimento, que deverá ser juntado aos autos processuais.

11.3 - As amostras eventualmente aprovadas, ficarão retidas do início ao fim do contrato, a fim de averiguar se os objetos a serem entregues posteriormente atingirão aos padrões das mesmas, no tocante as exigências técnicas, a tecnologia solicitada e empregada, qualidade de seus componentes e demais medidas impostas.



11.4 – Os critérios utilizados para análise de amostras serão: Funcionalidade e Desempenho, Segurança, Durabilidade e Resistência, Precisão e Calibração, Facilidade de uso e Manutenção e Conformidade Regulatória.

## **12 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1 - As despesas serão pagas através da(s) ficha(s) de dotação: 412, 418, 419, 421, 443, 444, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 488, 489, 490, 505, 506, 516, 518, 519, 524 526 527 533, 546, 547, 555, 556, 562, 573, 574, 582 (RECURSOS FEDERAIS, ESTADUAIS, PRÓPRIOS e EMENDAS PARLAMENTARES INDIVIDUAIS).

**APÊNDICE: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.**



---

## **APÊNDICE**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR nº 11/20224- RNMS**

**(Elaborado com base no Artigo 6º, Inciso XX combinado com o § 1º e 2º, da Lei 14.133/21)**

**ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DA PRIMEIRA ETAPA DO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E DE ENFERMAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DESTA SECRETARIA, BASE DO TERMO DE REFERÊNCIA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.**

#### **1- JUSTIFICATIVA:**

A compra de equipamentos médicos e de enfermagem é fundamental para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços de saúde oferecidos pela Secretaria Municipal de Saúde. Esses equipamentos desempenham um papel crucial no diagnóstico e tratamento de doenças, bem como na prestação de cuidados de enfermagem aos pacientes.

A medicina e a enfermagem são áreas em constante evolução, assim a aquisição de equipamentos modernos e avançados é essencial para acompanhar os avanços e inovações nessas áreas, contribuindo para a melhoria dos resultados e a redução dos riscos para os pacientes.

Além disso, investir em equipamentos modernos e eficientes reduz os custos operacionais a longo prazo, uma vez que esses equipamentos são mais duráveis e requerem menos manutenção.

#### **2- PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:**

O objeto da contratação está dentro do planejamento anual e inserido no Plano de Contratações Anual datado de 17/09/2023

#### **3- REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:**

A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar ficha técnica dos equipamentos compatíveis com os descritivos solicitados.

#### **4- QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:**

A quantidade solicitada está embasada nas necessidades da Secretaria de Saúde, considerando que são equipamentos que desgastam com o tempo e necessitam ser trocados periodicamente, para manter o bom funcionamento e precisão, para melhor atender aos pacientes nas Unidades Básicas de Saúde e Centro Médico.



---

**5- JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:**

A medicina e a enfermagem são áreas em constante evolução, assim a aquisição de equipamentos modernos e avançados é essencial para acompanhar os avanços e inovações nessas áreas, contribuindo para a melhoria dos resultados e a redução dos riscos para os pacientes.

Como parte de suas responsabilidades para com a população, a prefeitura tem o dever de garantir a saúde e o bem-estar de seus cidadãos. O uso de equipamentos médicos e de enfermagem com tecnologia moderna é uma medida essencial para cumprir o dever e demonstrar o compromisso do governo local em cuidar de seus munícipes.

Além disso, investir em equipamentos modernos e eficientes reduz os custos operacionais a longo prazo, uma vez que esses equipamentos são mais duráveis e requerem menos manutenção.

Sendo assim o município deve considerar, com a aquisição equipamentos médico e enfermagem modernos, os benefícios sociais, econômicos e de saúde a população necessitada.

**6- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Em levantamento preliminar por meio de consultas realizadas no portal BLL que é integrada ao PNC, verificamos que o custo total é de aproximadamente R\$ 148.935,10.

**7- MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS:**

Não se aplica.

**8- PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO ou NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:**

Não se vislumbra a necessidade de que os equipamentos médicos e de enfermagem sejam fornecidos pelo mesmo fornecedor. Sendo assim se dará por item.

**9- RESULTADOS PRETENDIDOS:**

O município cumprir com a responsabilidade de garantir o direito à saúde de qualidade e ao cuidado integral dos pacientes que necessitam de atendimentos pelo SUS, pois facilitar o acesso aos cuidados adequados a necessidade do indivíduo é fundamental para contribuir para a qualidade de vida dessas pessoas, garantindo-lhes dignidade e conforto.

**10- PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:**

Não se aplica.

**11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não se aplica.



---

**12- DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:**

Não se aplica.

**13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:**

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é a aquisição de equipamentos médicos e de enfermagem com tecnologias mais modernas, garantindo assim aos pacientes que necessitam de atendimentos pelo SUS, melhor qualidade de vida, garantindo-lhes dignidade e segurança no tratamento médico e cuidados de enfermagem prestados.