

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2024.04.02.004-PE

1. Descrição da Necessidade da Contratação

Considerando a relevância dos serviços de saúde pública oferecidos pelo Município de Chorozinho-CE e a necessidade de atualização e expansão de sua infraestrutura para atender de modo eficiente e eficaz à população, identifica-se a necessidade urgente de aquisição de equipamentos e materiais permanentes para as Unidades Básicas de Saúde (UBS). A renovação e aquisição desses recursos são fundamentais para proporcionar diagnósticos mais precisos, tratamentos efetivos e uma resposta rápida e adequada às demandas da comunidade. O investimento nesses equipamentos irá permitir uma melhoria significativa na qualidade dos serviços oferecidos, impactando diretamente na saúde e bem-estar da população local. Adicionalmente, essa aquisição visa também alinhar o município às práticas modernas de saúde e às tendências tecnológicas atuais, garantindo não apenas melhor atendimento aos cidadãos, mas também um ambiente de trabalho mais adequado e seguro para os profissionais de saúde.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	GLEYCIANE SOARES DE OLIVEIRA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição dos requisitos da contratação é essencial para assegurar que os equipamentos e materiais permanentes adquiridos atendam às necessidades específicas das Unidades Básicas de Saúde do município de Chorozinho-CE, observando padrões de qualidade, segurança, funcionalidade e sustentabilidade. O cumprimento dessas especificações garante a eficácia do atendimento ao público e a durabilidade do investimento, alinhados aos princípios do desenvolvimento sustentável e às leis regulatórias aplicáveis.

- Requisitos Gerais:**

- Os equipamentos devem ser de fácil operação e manutenção;
- Compatibilidade com a tecnologia já existente nas UBS do município;
- Resistência e adequação ao uso intensivo em ambiente de saúde pública;
- Manuais de usuário e técnicos em língua portuguesa e, se necessário, treinamentos adequados para uso e manutenção dos equipamentos.

- Requisitos Legais:**

- Certificação pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);



- Atendimento às normas técnicas brasileiras (ABNT) aplicáveis;
 - Produtos com garantia mínima de 12 meses para defeitos de fabricação e assistência técnica local;
 - Comprovante de regularidade fiscal e trabalhista do fornecedor.
- **Requisitos de Sustentabilidade:**
 - Preferência por equipamentos com selos de eficiência energética e baixo consumo de recursos;
 - Equipamentos produzidos com materiais recicláveis ou de baixo impacto ambiental;
 - Estratégias de logística reversa e reciclagem devem ser fornecidas pelo produtor.
 - **Requisitos da Contratação:**
 - Observância do art. 26 da Lei 14.133/2021, que incentiva a aquisição de bens manufaturados nacionais e serviços nacionais;
 - A contratação deve promover a competitividade sem comprometer a qualidade e eficácia dos equipamentos;
 - Adequação às condições financeiras e orçamentárias do município de Chorozinho-CE, com justificativa de viabilidade econômica para a escolha dos equipamentos propostos.

Assim, estabelecem-se os requisitos necessários à contratação de soluções tecnológicas para as Unidades Básicas de Saúde, garantindo a adequação à legislação vigente e aos princípios de economicidade, sem incluir especificações excessivamente restritivas ou desnecessárias que poderiam frustrar a competitividade no processo licitatório subsequente.

4. Levantamento de mercado

Para a aquisição de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município de Chorozinho-CE, foram identificadas as seguintes principais soluções de contratação disponíveis entre fornecedores e órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Essa modalidade envolve a negociação direta com fornecedores específicos de equipamentos de saúde, permitindo ao município especificar exatamente quais equipamentos e modelos são necessários, ajustando-se estritamente às demandas e padrões exigidos.
- Contratação através de terceirização: Esta opção envolve a contratação de uma empresa terceirizada que seria responsável por fornecer e manter os equipamentos necessários. Isso pode incluir serviços de instalação, manutenção e reparo, reduzindo a carga sobre o pessoal técnico da saúde do município.
- Formas alternativas de contratação: Inclui opções como leasing de equipamentos ou contratos de serviço completo, onde o município paga pelo uso e manutenção dos equipamentos, sem necessariamente possuir os ativos.

Após análise das opções acima, a contratação direta com o fornecedor é considerada a solução mais adequada para esta contratação específica. Esta modalidade permite maior controle sobre a qualidade dos equipamentos adquiridos, garantindo que todos os itens atendam às normas de segurança e eficácia estabelecidas pela ANVISA e pelas normas técnicas brasileiras (ABNT). Além disso, a contratação direta favorece a transparência do processo licitatório e a otimização dos custos, em conformidade com a Lei 14.133/2021, Art. 23, que preconiza a obtenção do melhor custo-benefício para a



administração pública e o alinhamento com os princípios de economicidade.

5. Descrição da solução como um todo

Para atender às necessidades específicas do Município de Chorozinho-CE na aquisição de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública, foi realizada uma abrangente análise mercadológica, técnicas e jurídicas, conforme orienta o Art. 18, inciso V da Lei 14.133/2021. Esta seção destina-se a justificar a escolha do objeto da licitação como a solução mais adequada disponível no mercado, cumprindo os critérios de qualidade, segurança, sustentabilidade e economicidade.

A solução abrange o fornecimento de equipamentos e materiais permanentes, que estão de acordo com as normas de segurança e eficácia estipuladas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e as normas técnicas brasileiras (ABNT), essenciais para garantir a qualidade e a confiabilidade necessárias para o funcionamento da rede de saúde pública.

Além disso, a escolha dos equipamentos contempla não apenas a adequação técnica e operacional, mas também aspectos relacionados à manutenção e assistência técnica local, como previsto no inciso VII do Art. 18 da Lei 14.133/2021, oferecendo garantia mínima de 12 meses e suporte técnico contínuo. Este aspecto é crucial, tendo em vista a necessidade de um funcionamento ininterrupto dos serviços de saúde e a agilidade necessária na resolução de eventuais contratemplos técnicos.

Do ponto de vista econômico, a escolha da solução foi pautada pela análise de custo-benefício, conforme orienta o Art. 23 da Lei 14.133/2021, que impõe a necessidade de economicidade e eficiência na administração pública. Os equipamentos selecionados oferecem a melhor relação custo-benefício, considerando não apenas o preço de aquisição, mas também os custos operacionais e de manutenção a longo prazo. Compatibilidade e interoperabilidade com os sistemas já em uso foram também priorizadas para evitar gastos adicionais com adaptações ou novas aquisições desnecessárias.

A solução proposta foi escolhida com base em um extensivo levantamento de mercado (item IV do §1º do Art. 18 da Lei 14.133/2021), que comparou diversas opções e selecionou aquela com maior eficiência operacional, durabilidade e que melhor se integra aos sistemas existentes nas unidades de saúde do município.

Em conclusão, a seleção do objeto deste Estudo Técnico Preliminar representa a solução mais adequada e eficiente disponível no mercado, alinhada aos requisitos legais e técnicos, e que proporcionará uma melhoria significativa na qualidade dos serviços de saúde oferecidos à população de Chorozinho-CE. Segundo o Art. 18, inciso XIII da Lei 14.133/2021, esta escolha está devidamente alinhada às exigências de um planejamento eficaz e responsável por parte da administração pública, assegurando a viabilidade e a adequação do investimento.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRÍÇÃO	QTD.	UND.
1	AR CONDICIONADO, SPLIT, 12000 BTUS	20,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 12000 BTUS			
2	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, CONTENDO APOIO DE BRAÇOS REGULAVEL	1,000	Unidade
Especificação: CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, CONTENDO APOIO DE BRAÇOS REGULAVEL			
3	CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO DIGITAL À PROVA D' ÁGUA EMBUTIDO. CAPACIDADE PARA 15 LITROS, PRODUZIDO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, REVESTIMENTO INTERNO EM POLIURETANO (PU) QUE AUXILIA NO ISOLAMENTO TÉRMICO; FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; TEMPERATURA EXTERNA ATRAVÉS DE CABO E SENSOR; TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM PILHA INCLuíDA; FUNÇÃO C°/F°; RESISTENTE A ÁGUA; TRAVA DE SEGURANÇA NA TAMPA PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL A QUAL PERMITA TOTAL VEDAÇÃO.	6,000	Unidade
4	FOGÃO DOMÉSTICO À GÁS, 04 BOCAS, PISO, COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUEIMADORES COM CAPAS ESMALTADAS, ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, FORNO AUTOLIMPANTE, 1 PRATELEIRA DESLIZANTE, VIDRO DUPLO NA PORTA DO FORNO, MESA EM AÇO INOX SEM FURAÇÃO, LUZ INTERNA NO FORNO, TAMPÃO DE VIDRO, NA COR BRANCA	5,000	Unidade
Especificação: Fogão doméstico à gás, 04 bocas, piso, com as características mínimas: queimadores com capas esmalтadas, acendimento automático, forno autolimpante, 1 prateleira deslizante, vidro duplo na porta do forno, mesa em aço inox sem furação, luz interna no forno, tampão de vidro, na cor branca			
5	DETECTOR FETAL, TIPO DE MESA, AJUSTE* AJUSTE MECÂNICO, VISOR DIGITAL, BOTÃO DECONTROLE, MATERIAL GABINETE PLÁSTICO, TIPO DE ANÁLISE AUSCULTA BCF, FLUXO SANGUÍNEO PLACENTA E CORDÃO, FAIXA MEDИÇÃO BCF ATÉ CERCA 200 BPM, FREQUÊNCIA ATÉ CERCA 2,2 MHZ, COMPONENTES C/ ALTO FALANTE, TRANSDUTOR, OUTROS COM	5,000	Unidade
Especificação: DETECTOR FETAL, TIPO DE MESA, AJUSTE* AJUSTE MECÂNICO, VISOR DIGITAL, BOTÃO DECONTROLE, MATERIAL GABINETE PLÁSTICO, TIPO DE ANÁLISE AUSCULTA BCF, FLUXO SANGUÍNEO PLACENTA E CORDÃO, FAIXA MEDИÇÃO BCF ATÉ CERCA 200 BPM, FREQUÊNCIA ATÉ CERCA 2,2 MHZ, COMPONENTES C/ ALTO FALANTE, TRANSDUTOR, OUTROS COM			
6	REANIMADOR MANUAL ADULTO (TIPO AMBU RESSUSCITADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO ADULTO, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO,CAPACIDADE DE VOLUME DE RESPIRAÇÃO TOTAL DE 1500 ML, COM MÁSCARA	5,000	Kit
Especificação: REANIMADOR MANUAL ADULTO (TIPO AMBU RESSUSCITADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO ADULTO, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO,CAPACIDADE DE VOLUME DE RESPIRAÇÃO TOTAL DE 1500 ML, COM MÁSCARA			
7	REANIMADOR MANUAL INFANTIL (TIPO AMBU) REANIMADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO INFANTIL, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, PROVIDEDO DE VÁLVULA LIMITADORA DE PRESSÃO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO, CAPACIDADE DE VOLUME DE RESP	5,000	Kit
Especificação: REANIMADOR MANUAL INFANTIL (TIPO AMBU) REANIMADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO INFANTIL, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, PROVIDEDO DE VÁLVULA LIMITADORA DE PRESSÃO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO, CAPACIDADE DE VOLUME DE RESPIRAÇÃO TOTAL DE 450 ML, COM MÁSCARA TAMANHO 0.			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
8	BEBEDOURO DE COLUNA PARA GALÃO DE 20 LITROS. ELÉTRICO, COM 2 TORNEIRAS, DESMONTÁVEIS E SUBSTITUÍVEIS, PARA ÁGUA EM TEMPERATURA AMBIENTE E GELADA. CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 LITROS POR HORA COM TEMPERATURA AMBIENTE DE 30°. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA: 316 MM, ALTURA: 980 MM, PR	10,000	Unidade
Especificação: BEBEDOURO DE COLUNA PARA GALÃO DE 20 LITROS. ELÉTRICO, COM 2 TORNEIRAS, DESMONTÁVEIS E SUBSTITUÍVEIS, PARA ÁGUA EM TEMPERATURA AMBIENTE E GELADA. CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 LITROS POR HORA COM TEMPERATURA AMBIENTE DE 30°. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA: 316 MM, ALTURA: 980 MM, PROFUNDIDADE: 335 MM. GABINETE COM PROTEÇÃO UV. DEPÓSITO DE ÁGUA MÍNIMO DE 2,5 LITROS EM PLÁSTICO INJETADO ATÓXICO, COM SERPENTINA EXTERNA E TERMOSTATO REGULÁVEL. DEVE SER APROVADO PELO INMETRO E TER PELO MENOS 1 ANO DE GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			
9	FOGÃO INDUSTRIAL 4 QUEIMADORES DUPLOS, SEM FORNO, COM PORTA PANELAS, COM CHAPA DE FERRO FUNDIDO PARA ACOPLAR EM 2 QUEIMADORES DUPLOS, GRELHAS 30X30 EM FERRO FUNDIDO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, REGISTRO DE ALTA PRESSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ QUE RESISTE A ALTA TEMPERATURA; MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA 83,00 CM, LARGURA 73,00 CM, PROFUNDIDADE 83,00 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE TERMO DE ACEITE DEFINITIVO.	1,000	Unidade
Especificação: Fogão industrial 4 queimadores duplos, sem forno, com porta panelas, com chapa de ferro fundido para acoplar em 2 queimadores duplos, grelhas 30x30 em ferro fundido, estrutura em aço galvanizado, registro de alta pressão, pintura eletrostática a pó que resiste a alta temperatura; medidas aproximadas: altura 83,00 cm, largura 73,00 cm, profundidade 83,00 cm. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de termo de aceite definitivo.			
10	BALANÇA MECÂNICA PORTÁTIL COM VISOR MECÂNICO, CAPACIDADE PARA ATÉ 130KG OU MAIS, GRADUAÇÃO EM 100G E PLATAFORMA EMBORRACHADA ANTI-ADERENTE.	5,000	Unidade
Especificação: BALANÇA MECÂNICA PORTÁTIL COM VISOR MECÂNICO, CAPACIDADE PARA ATÉ 130KG OU MAIS, GRADUAÇÃO EM 100G E PLATAFORMA EMBORRACHADA ANTI-ADERENTE.			
11	GELADEIRA COM CAPACIDADE DE 259 LITROS. 220V. 01 PORTA DO TIPO CYCLE DEFROST, DEGELO MANUAL	6,000	Unidade
Especificação: GELADEIRA COM CAPACIDADE DE 259 LITROS. 220V. 01 PORTA DO TIPO CYCLE DEFROST, DEGELO MANUAL			
12	CANETA ODONTOLOGICA DE ALTA ROTAÇÃO - CANETA ALTA ROTACAO FG SISTEMA DE COLOCAÇÃO E RETIRADA DE BROCA COM AUXILIO DE SACA-BROCAS, SPRAY TRIPLO GRANDE EFICIENCIA NA REFRIGERAÇÃO DA BROCA E DA SUPERFICIE DO DENTE, TURBINA MICROBALANCEADA ROLAMENTOS DE CERAMICA GARANTINDO A DURABILIDADE POR MUITO MAIS	8,000	Unidade
Especificação: Caneta odontologica de alta rotação - caneta alta rotacão fg sistema de colocação e retirada de broca com auxilio de saca-brocas, spray triplo grande eficiencia na refrigeração da broca e da superficie do dente, turbina microbalanceada rolamentos de ceramica garantindo a durabilidade por muito mais tempo, encaixe borden, rotação de 380.000 rpm a 420.000 rpm autolavável			
13	CANETA ODONTOLOGICA DE BAIXA ROTAÇÃO COMPLETA - CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO CONTRA ÂNGULO, RELAÇÃO TRANSMISSÃO TRANSMISSÃO 16:1, TORQUE TORQUE CERCA DE 35 N CM, TROCA DE BROCA TRAVA LT/FG, REFRIGERAÇÃO C/ REFRIGERAÇÃO EXTERNA, TIPO CABEÇA CABEÇA PADRÃO, COM MICROMOTOR;	8,000	Unidade
Especificação: Caneta odontologica de baixa rotação completa - caneta baixa rotação, tipo contra ângulo, relação transmissão transmissão 16:1, torque torque cerca de 35 n cm, troca de broca trava lt/fg, refrigeração c/ refrigeração externa, tipo cabeça cabeça padrão, com micromotor;			
14	FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLOGICO APARELHO INDICADO PARA POLIMERIZAR RESINAS ATRAVÉS DE LUZ VISÍVEL. - TIPO: LED, SEM FIO SEM RADÔMETRO.	6,000	Unidade
Especificação: Fotopolimerizador odontológico aparelho indicado para polimerizar resinas através de luz visível. - tipo: led, sem fio sem radiômetro.			
15	AUTOCLAVE 21 LITROS COMPLETO, AUTOMATICO, COM TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX, QUE FACILITA A LIMPEZA. 3 BANDEJAS EM ALUMÍNIO.	8,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: AUTOCLAVE 21 LITROS COMPLETO, AUTOMATICO, COM TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX, QUE FACILITA A LIMPEZA. 3 BANDEJAS EM ALUMÍNIO.			
16	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4 LITROS, ALTA ROTAÇÃO	2,000	Unidade
Especificação: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4 LITROS, ALTA ROTAÇÃO			
17	MONITORCARDIOVERSOR/ DESFIBRILADOR BIFÁSICO, COM MARCA PASSO E IMPRESSORA. POSSUI DESFIBRILADOR BIFÁSICO, ECG (ELETROCARDIOGRAMA), BATERIA REMOVÍVEL, DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, MARCAPASSO EXTERNO, IMPRESSORA. COM CHECAGEM EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL)	1,000	Unidade
Especificação: MONITORCARDIOVERSOR/ DESFIBRILADOR BIFÁSICO, COM MARCA PASSO E IMPRESSORA. POSSUI DESFIBRILADOR BIFÁSICO, ECG (ELETROCARDIOGRAMA), BATERIA REMOVÍVEL, DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, MARCAPASSO EXTERNO, IMPRESSORA. COM CHECAGEM EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL TIPO LI-ION): AUTO-DIAGNÓSTICO DE DESFIBRILAÇÃO, NÍVEL DE BATERIA, PÁS CONECTADAS E VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO APARELHO À REDE ELÉTRICA. CHECAGEM REALIZADA EM 3 HORÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS. TRANSMISSÃO DESTAS INFORMAÇÕES, SEM FIO, PARA PC COM SOFTWARE DO SISTEMA CTR INSTALADO E AO ALCANCE DA REDE			
18	CAMA PARA PARTO MANUAL, ESTRUTURA DO LEITO CONSTRUÍDA EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,20MM EM AÇO CARBONO, MOVIMENTOS: ELEVAÇÃO DORSAL, BASE TUBULAR 50 X 30 X 1,20 MM DE AÇO CARBONO COM PÉS RECUADOS, ESTRADO ARTICULADO EM CHAPA DE AÇO DE 1,0 MM DE ESPESSURA COM DOBRAS DE RESISTÊNCIA, DUAS GRADES EM POLIETILENO INJETADO ABS TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DISPOSTAS NA CABECEIRA E PESEIRA, RADES COM SISTEMA GIRATÓRIO E RETRÁTEIS QUE PERMITEM O GIRO PARA BAIXO LEITO, FACILITA A TRANSFERÊNCIA DO PACIENTE, SISTEMA DE SEGURANÇA TRAVA E DESTRAVA COMPOSTO POR PINO MOLA, CABECEIRA REMOVÍVEL EM POLIETILENO. INJETADO ABS TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, SUPORTE MÓVEL REFORÇADO PARA APOIO DOS PÉS COM ENGATE FÁCIL, TONANDO SE MAIS PRÁTICO E SEGURO, COMPLEMENTO PARA OS PÉS, FACILMENTE REMOVÍVEL, E COM ENCOSTO PARA PERMITIR QUE FIQUE DISPOSTO NA POSIÇÃO VERTICAL QUANDO FORA DE USO, COLCHÃO TRIPARTIDO, EM ESPUMA DE PU DE ALTA DENSIDADE, APRESENTA FORMAS QUE PROPICIAM O USO CONFORTÁVEL COMO CAMA, ASSIM COMO O ACESSO ADEQUADO DO(A) OBSTETRA NO INSTANTE DO PARTO, BRAÇOS LATERAIS DE ESFORÇO REBATÍVEIS, ARCO DE SUSTENTAÇÃO REMOVÍVEL, APOIOS DAS COXAS, REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS, REVESTIDOS EM PU INTEGRAL-SKIN.	1,000	Unidade
19	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO	20,000	Unidade
Especificação: VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO			
20	SUPORTE DE BRAÇO PARA INJEÇÃO E COLETA DE SANGUE, INOX, AJUSTAVEL	6,000	Unidade
Especificação: SUPORTE DE BRAÇO PARA INJEÇÃO E COLETA DE SANGUE, INOX, AJUSTAVEL			
21	CIRCUITO PARA VENTILADOR MECANICO ADULTO AUTOLAVAVEL	2,000	Unidade
Especificação: CIRCUITO PARA VENTILADOR MECANICO ADULTO AUTOLAVAVEL			
22	BELICHE DE FERRO COM COLHAO SOLTEIRO REFORÇADO NA COR BRANCA	4,000	Unidade
Especificação: BELICHE DE FERRO COM COLHAO SOLTEIRO REFORÇADO NA COR BRANCA			
23	MONITOR MULTIPARÂMETROS COM ECG, SPO2, RESPIRAÇÃO, PNI E TEMPERATURA. PRÉ-CONFIGURADO. TELA DE 12.1 POLEGADAS; PORTÁTIL – COM ALÇA INCORPORADA AO MONITOR; IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE; COMUNICAÇÃO EM REDE; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL;	1,000	Unidade
Especificação: MONITOR MULTIPARÂMETROS COM ECG, SPO2, RESPIRAÇÃO, PNI E TEMPERATURA. PRÉ-CONFIGURADO. TELA DE 12.1 POLEGADAS; PORTÁTIL – COM ALÇA INCORPORADA AO MONITOR; IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE; COMUNICAÇÃO EM REDE; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL;			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
24	COMPRESSOR DE AR ODONTOLOGICO, MONOFÁSICO 220V, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO:40 LITROS, NÍVEL DE RUÍDO: 54 DB(A)/IM., POTÊNCIA (MOTOR):1,20HP (850W).FREQUÊNCIA DO MOTOR: 60HZ., CAPACIDADE: 2 CONSULTÓRIOS COM BOMBA DE VÁCUO E 1 CONSULTÓRIO SEM BOMBA DE VÁCUO, TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM TRATAMENTO	1,000	Unidade
Especificação: COMPRESSOR DE AR ODONTOLOGICO, MONOFÁSICO 220V, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO:40 LITROS, NÍVEL DE RUÍDO: 54 DB(A)/IM., POTÊNCIA (MOTOR):1,20HP (850W).FREQUÊNCIA DO MOTOR: 60HZ., CAPACIDADE: 2 CONSULTÓRIOS COM BOMBA DE VÁCUO E 1 CONSULTÓRIO SEM BOMBA DE VÁCUO, TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM TRATAMENTO INTERNO E EXTERNO ANTIOXIDANTE (PINTURA ELETROSTÁTICA), VÁLVULA DE SEGURANÇA, DISPOSITIVO DE ALÍVIO DO EXCESSO DE PRESSÃO, DOIS MANÔMETROS: UM PARA VERIFICAR A PRESSÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO E OUTRO PARA A PRESSÃO DE SAÍDA DE AR, FILTRO DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA (RETÉM A UMIDADE DO AR NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO) E REGULADOR DE PRESSÃO DE SAÍDA DO AR, VENTOINHA DE REFRIGERAÇÃO NO MOTOR, FILTRO DE ASPIRAÇÃO (ENTRADA DE AR NO RESERVATÓRIO), MANGUEIRA DO MOTOR METÁLICA E FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ALÍVIO (SOLENOIDE) CUJA FUNÇÃO É A DESPRESSURIZAÇÃO DOS CABEÇOTES, FAZENDO COM QUE O COMPRESSOR TRABALHE COM MENOS ESFORÇO.			
25	CONSULTORIO ODONTOLOGICO COMPLETO, EM AÇO MACIÇO, ESTOFADO AZUL, MOCHO SLIM, , REFLETOR COM SENSOR DE 3 LEDS, ESTOFAMENTO SLIM AZUL, KIT PORTA-COPO COM SENSOR PROXIMIDADE E KIT CONTROLE PAD EQUIPO, CADEIRA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E REVESTIDA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, APOIO DOS BRAÇOS FIXO COM ACABAMENTO ARREDONDADO, INJETADOS EM MATERIAL SUPER-RESISTENTE E PINTURA IMPERMEÁVEL. PEDAL DE COMANDOS COM TRÊS PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO E VOLTA AUTOMÁTICA À POSIÇÃO ZERO. SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECÂNICO ACIONADO POR MOTO-REDUTOR DE BAIXA TENSÃO COM 24 VOLTS. SISTEMA ELETRÔNICO INTEGRADO E DE BAIXA VOLTAGEM: 24 VOLTS. ENCOSTO DE CABEÇA ANATÔMICO, REMOVÍVEL, BI-ARTICULÁVEL E COM REGULAGEM DE ALTURA (COM MOVIMENTOS ANTERIOR, POSTERIOR E LONGITUDINAL) E SISTEMA DE TRAVA POR ALAVANCA.EQUIPO :AMBIDESTRO, COMPOSTO POR 01 SERINGA TRÍPLICE, 01 TERMINAL COM SPRAY PARA ALTA ROTAÇÃO, 01 TERMINAL SEM SPRAY PARA MICROMOTOR PNEUMÁTICO, COMPORTA ATÉ 5 TERMINAIS, BRAÇO ARTICULÁVEL COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO, ACIONADO POR BOTÃO LOCALIZADO SOB O CORPO DO EQUIPO NA PEGA LATERAL, PROPORCIONANDO LIBERDADE DE MOVIMENTOS.SERINGA TRÍPLICE, BICO GIRATÓRIO, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRAS ARREDONDADAS, LEVES E FLEXÍVEIS, SUPORTE DAS PONTAS COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO INDIVIDUAL.TAMPO DE INOX REMOVÍVEL E DE FÁCIL LIMPEZA. GARANTE MAIS PRATICIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO (OPCIONAL), PINTURA NA COR BRANCA, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. PUXADOR FRONTAL	1,000	Unidade
Especificação: CONSULTORIO ODONTOLOGICO COMPLETO, EM AÇO MACIÇO, ESTOFADO AZUL, MOCHO SLIM, , REFLETOR COM SENSOR DE 3 LEDS, ESTOFAMENTO SLIM AZUL, KIT PORTA-COPO COM SENSOR PROXIMIDADE E KIT CONTROLE PAD EQUIPO, CADEIRA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E REVESTIDA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, APOIO DOS BRAÇOS FIXO COM ACABAMENTO ARREDONDADO, INJETADOS EM MATERIAL SUPER-RESISTENTE E PINTURA IMPERMEÁVEL. PEDAL DE COMANDOS COM TRÊS PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO E VOLTA AUTOMÁTICA À POSIÇÃO ZERO. SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECÂNICO ACIONADO POR MOTO-REDUTOR DE BAIXA TENSÃO COM 24 VOLTS. SISTEMA ELETRÔNICO INTEGRADO E DE BAIXA VOLTAGEM: 24 VOLTS. ENCOSTO DE CABEÇA ANATÔMICO, REMOVÍVEL, BI-ARTICULÁVEL E COM REGULAGEM DE ALTURA (COM MOVIMENTOS ANTERIOR, POSTERIOR E LONGITUDINAL) E SISTEMA DE TRAVA POR ALAVANCA.EQUIPO :AMBIDESTRO, COMPOSTO POR 01 SERINGA TRÍPLICE, 01 TERMINAL COM SPRAY PARA ALTA ROTAÇÃO, 01 TERMINAL SEM SPRAY PARA MICROMOTOR PNEUMÁTICO, COMPORTA ATÉ 5 TERMINAIS, BRAÇO ARTICULÁVEL COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO, ACIONADO POR BOTÃO LOCALIZADO SOB O CORPO DO EQUIPO NA PEGA LATERAL, PROPORCIONANDO LIBERDADE DE MOVIMENTOS.SERINGA TRÍPLICE, BICO GIRATÓRIO, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRAS ARREDONDADAS, LEVES E FLEXÍVEIS, SUPORTE DAS PONTAS COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO INDIVIDUAL.TAMPO DE INOX REMOVÍVEL E DE FÁCIL LIMPEZA. GARANTE MAIS PRATICIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO (OPCIONAL), PINTURA NA COR BRANCA, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. PUXADOR FRONTAL			
26	ARMÁRIO VITRINE PARA MEDICAMENTOS COM 01 PORTA E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO. ARMÁRIO VITRINE PARA UTILIZAÇÃO EM HOSPITAIS, AMBULATÓRIOS, CLÍNICAS E CONSULTÓRIOS. FUNDO E TETO E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO.	20,000	Unidade
Especificação: ARMÁRIO VITRINE PARA MEDICAMENTOS COM 01 PORTA E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO. ARMÁRIO VITRINE PARA UTILIZAÇÃO EM HOSPITAIS, AMBULATÓRIOS, CLÍNICAS E CONSULTÓRIOS. FUNDO E TETO E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO.			
27	CAMA BOX SOLTEIRO ORTOPÉDICA	2,000	Unidade
Especificação: CAMA BOX SOLTEIRO ORTOPÉDICA			
28	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 534LITROS	1,000	Unidade
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 534LITROS			
29	CAMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS - 240 LITROS COM PORTA DE VIDRO. TIPO VERTICAL. DE 02 A 06 PRATELEIRAS. BIVOLTS.	1,000	Unidade
Especificação: CAMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS - 240 LITROS COM PORTA DE VIDRO. TIPO VERTICAL. DE 02 A 06 PRATELEIRAS. BIVOLTS.			
30	AR CONDICIONADO, SPLIT, 9000 BTUS	10,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 9000 BTUS			
31	AR CONDICIONADO, SPLIT, 18000 BTUS	7,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 18000 BTUS			
32	AR CONDICIONADO, SPLIT, 30000 BTUS	3,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 30000 BTUS			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 30000 BTUS			
33	AR CONDICIONADO, SPLIT, 22000 BTUS	7,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 22000 BTUS			
34	AR CONDICIONADO, SPLIT, 36000 BTUS	4,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 36000 BTUS			
35	TENS – ESTIMULADOR TRANSCUTANEO , COM 02 NUMEROS DE CANAIS	1,000	Kit
Especificação: TENS – ESTIMULADOR TRANSCUTANEO , COM 02 NUMEROS DE CANAIS			
36	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA, COM FREQUENCIA DE 1 E 3 MHZ , TELA LCD, COM MODO DE EMISSÃO CONTÍNUO, E OPERAÇÃO PULSADO	1,000	Unidade
Especificação: ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA, COM FREQUENCIA DE 1 E 3 MHZ , TELA LCD, COM MODO DE EMISSÃO CONTÍNUO, E OPERAÇÃO PULSADO			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	AR CONDICIONADO, SPLIT, 12000 BTUS	20,000	Unidade	2.484,08	49.681,60
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 12000 BTUS					
2	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, CONTENDO APOIO DE BRAÇOS REGULAVEL	1,000	Unidade	855,79	855,79
Especificação: CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, CONTENDO APOIO DE BRAÇOS REGULAVEL					
3	CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO DIGITAL À PROVA D' ÁGUA EMBUTIDO. CAPACIDADE PARA 15 LITROS, PRODUZIDO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, REVESTIMENTO INTERNO EM POLIURETANO (PU) QUE AUXILIA NO ISOLAMENTO TÉRMICO; FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; TEMPERATURA EXTERNA ATRAVÉS DE CABO E SENSOR; TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM PILHA INCLuíDA; FUNÇÃO C°/F°; RESISTENTE A ÁGUA; TRAVA DE SEGURANÇA NA TAMPA PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL A QUAL PERMITA TOTAL VEDAÇÃO.	6,000	Unidade	410,69	2.464,14
Especificação: CAIXA TÉRMICA COM TERMÔMETRO DIGITAL À PROVA D' ÁGUA EMBUTIDO. CAPACIDADE PARA 15 LITROS, PRODUZIDO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, REVESTIMENTO INTERNO EM POLIURETANO (PU) QUE AUXILIA NO ISOLAMENTO TÉRMICO; FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; TEMPERATURA EXTERNA ATRAVÉS DE CABO E SENSOR; TERMÔMETRO DE MÁXIMA E MÍNIMA COM PILHA INCLuíDA; FUNÇÃO C°/F°; RESISTENTE A ÁGUA; TRAVA DE SEGURANÇA NA TAMPA PARA IMPEDIR ABERTURA ACIDENTAL A QUAL PERMITA TOTAL VEDAÇÃO.					
4	FOGÃO DOMÉSTICO À GÁS, 04 BOCAS, PISO, COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUEIMADORES COM CAPAS ESMALTADAS, ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, FORNO AUTOLIMPANTE, 1 PRATELEIRA DESLIZANTE, VIDRO DUPLO NA PORTA DO FORNO, MESA EM AÇO INOX SEM FURAÇÃO, LUZ INTERNA NO FORNO, TAMPÃO DE VIDRO, NA COR BRANCA	5,000	Unidade	799,12	3.995,60
Especificação: Fogão doméstico à gás, 04 bocas, piso, com as características mínimas: queimadores com capas esmaltadas, acendimento automático, forno autolimpante, 1 prateleira deslizante, vidro duplo na porta do forno, mesa em aço inox sem furação, luz interna no forno, tampão de vidro, na cor branca					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
5	DETECTOR FETAL, TIPO DE MESA, AJUSTE* AJUSTE MECÂNICO, VISOR DIGITAL, BOTÃO DECONTROLE, MATERIAL GABINETE PLÁSTICO, TIPO DE ANÁLISE AUSCULTA BCF, FLUXO SANGUÍNEO PLACENTA E CORDÃO, FAIXA MEDAÇÃO BCF ATÉ CERCA 200 BPM, FREQUÊNCIA ATÉ CERCA 2,2 MHZ, COMPONENTES C/ ALTO FALANTE, TRANSDUTOR, OUTROS COM	5,000	Unidade	653,75	3.268,75
Especificação: DETECTOR FETAL, TIPO DE MESA, AJUSTE* AJUSTE MECÂNICO, VISOR DIGITAL, BOTÃO DECONTROLE, MATERIAL GABINETE PLÁSTICO, TIPO DE ANÁLISE AUSCULTA BCF, FLUXO SANGUÍNEO PLACENTA E CORDÃO, FAIXA MEDAÇÃO BCF ATÉ CERCA 200 BPM, FREQUÊNCIA ATÉ CERCA 2,2 MHZ, COMPONENTES C/ ALTO FALANTE, TRANSDUTOR, OUTROS COM					
6	REANIMADOR MANUAL ADULTO (TIPO AMBU RESSUSCITADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO ADULTO, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO,CAPACIDADE DE VOLUME DE RESPIRAÇÃO TOTAL DE 1500 ML, COM MÁSCARA	5,000	Kit	184,81	924,05
Especificação: REANIMADOR MANUAL ADULTO (TIPO AMBU RESSUSCITADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO ADULTO, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO,CAPACIDADE DE VOLUME DE RESPIRAÇÃO TOTAL DE 1500 ML, COM MÁSCARA					
7	REANIMADOR MANUAL INFANTIL (TIPO AMBU) REANIMADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO INFANTIL, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, PROVIDO DE VÁLVULA LIMITADORA DE PRESSÃO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO, CAPACIDADE DE VOLUME DE RESP	5,000	Kit	148,72	743,60
Especificação: REANIMADOR MANUAL INFANTIL (TIPO AMBU) REANIMADOR MANUAL DE SILICONE. AMBU PARA VENTILAÇÃO INFANTIL, AUTOCLAVÁVEL, TRANSLÚCIDO, PROVIDO DE VÁLVULA LIMITADORA DE PRESSÃO, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA E TIRA DE SEGURANÇA QUE PERMITA AO SOCORRISTA MANIPULÁ-LO COM UMA SÓ MÃO, CAPACIDADE DE VOLUME DE RESPIRAÇÃO TOTAL DE 450 ML, COM MÁSCARA TAMANHO 0.					
8	BEBEDOURO DE COLUNA PARA GALÃO DE 20 LITROS. ELÉTRICO, COM 2 TORNEIRAS, DESMONTÁVEIS E SUBSTITUÍVEIS, PARA ÁGUA EM TEMPERATURA AMBIENTE E GELADA. CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 LITROS POR HORA COM TEMPERATURA AMBIENTE DE 30°. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA: 316 MM, ALTURA: 980 MM, PR	10,000	Unidade	740,11	7.401,10
Especificação: BEBEDOURO DE COLUNA PARA GALÃO DE 20 LITROS. ELÉTRICO, COM 2 TORNEIRAS, DESMONTÁVEIS E SUBSTITUÍVEIS, PARA ÁGUA EM TEMPERATURA AMBIENTE E GELADA. CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 LITROS POR HORA COM TEMPERATURA AMBIENTE DE 30°. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA: 316 MM, ALTURA: 980 MM, PROFUNDIDADE: 335 MM. GABINETE COM PROTEÇÃO UV. DEPÓSITO DE ÁGUA MÍNIMO DE 2,5 LITROS EM PLÁSTICO INJETADO ATÓXICO, COM SERPENTINA EXTERNA E TERMOSTATO REGULÁVEL. DEVE SER APROVADO PELO INMETRO E TER PELO MENOS 1 ANO DE GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
9	FOGÃO INDUSTRIAL 4 QUEIMADORES DUPLOS, SEM FORNO, COM PORTA PANELAS, COM CHAPA DE FERRO FUNDIDO PARA ACOPLAR EM 2 QUEIMADORES DUPLOS, GRELHAS 30X30 EM FERRO FUNDIDO, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, REGISTRO DE ALTA PRESSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ QUE RESISTE A ALTA TEMPERATURA; MEDIDAS APROXIMADA	1,000	Unidade	730,69	730,69
Especificação: Fogão industrial 4 queimadores duplos, sem forno, com porta panelas, com chapa de ferro fundido para acoplar em 2 queimadores duplos, grelhas 30x30 em ferro fundido, estrutura em aço galvanizado, registro de alta pressão, pintura eletrostática a pó que resiste a alta temperatura; medidas aproximadas: altura 83,00 cm, largura 73,00 cm, profundidade 83,00 cm. Garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de termo de aceite definitivo.					
10	BALANÇA MECÂNICA PORTÁTIL COM VISOR MECÂNICO, CAPACIDADE PARA ATÉ 130KG OU MAIS, GRADUAÇÃO EM 100G E PLATAFORMA EMBORRACHADA ANTI-ADERENTE.	5,000	Unidade	123,58	617,90
Especificação: Balança mecânica portátil com visor mecânico, capacidade para até 130kg ou mais, graduação em 100g e plataforma emborrachada anti-aderente.					
11	GELADEIRA COM CAPACIDADE DE 259 LITROS. 220V. 01 PORTA DO TIPO CYCLE DEFROST, DEGELO MANUAL	6,000	Unidade	2.047,00	12.282,00
Especificação: Geladeira com capacidade de 259 litros. 220v. 01 porta do tipo cycle defrost, degelo manual					
12	CANETA ODONTOLOGICA DE ALTA ROTAÇÃO - CANETA ALTA ROTACAO FG SISTEMA DE COLOCAÇÃO E RETIRADA DE BROCA COM AUXILIO DE SACA-BROCAS, SPRAY TRIPLO GRANDE EFICIENCIA NA REFRIGERAÇÃO DA BROCA E DA SUPERFICIE DO DENTE, TURBINA MICROBALANCEADA ROLAMENTOS DE CERAMICA GARANTINDO A DURABILIDADE POR MUITO MAIS	8,000	Unidade	390,00	3.120,00
Especificação: Caneta odontologica de alta rotação - caneta alta rotacão fg sistema de colocação e retirada de broca com auxilio de saca-brocas, spray triplo grande eficiência na refrigeração da broca e da superfície do dente, turbina microbalanceada rolamentos de ceramica garantindo a durabilidade por muito mais tempo, encaixe borden, rotação de 380.000 rpm a 420.000 rpm autolavável					
13	CANETA ODONTOLOGICA DE BAIXA ROTAÇÃO COMPLETA - CANETA BAIXA ROTAÇÃO, TIPO CONTRA ÂNGULO, RELAÇÃO TRANSMISSÃO TRANSMISSÃO 16:1, TORQUE TORQUE CERCA DE 35 N CM, TROCA DE BROCA TRAVA LT/FC, REFRIGERAÇÃO C/ REFRIGERAÇÃO EXTERNA, TIPO CABEÇA CABEÇA PADRÃO, COM MICROMOTOR;	8,000	Unidade	303,29	2.426,32
Especificação: Caneta odontologica de baixa rotação completa - caneta baixa rotação, tipo contra ângulo, relação transmissão transmissão 16:1, torque torque cerca de 35 n cm, troca de broca trava lt/fc, refrigeração c/ refrigeração externa, tipo cabeça cabeça padrão, com micromotor;					
14	FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLOGICO APARELHO INDICADO PARA POLIMERIZAR RESINAS ATRAVÉS DE LUZ VISÍVEL. - TIPO: LED, SEM FIO SEM RADÔMETRO.	6,000	Unidade	732,07	4.392,42
Especificação: Fotopolimerizador odontológico aparelho indicado para polimerizar resinas através de luz visível. - tipo: led, sem fio sem radiômetro.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
15	AUTOCLAVE 21 LITROS COMPLETO, AUTOMATICO, COM TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX, QUE FACILITA A LIMPEZA. 3 BANDEJAS EM ALUMÍNIO.	8,000	Unidade	6.453,84	51.630,72
Especificação: AUTOCLAVE 21 LITROS COMPLETO, AUTOMATICO, COM TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX, QUE FACILITA A LIMPEZA. 3 BANDEJAS EM ALUMÍNIO.					
16	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4 LITROS, ALTA ROTAÇÃO	2,000	Unidade	879,43	1.758,86
Especificação: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4 LITROS, ALTA ROTAÇÃO					
17	MONITORCARDIOVERSOR/ DESFIBRILADOR BIFÁSICO, COM MARCA PASSO E IMPRESSORA. POSSUI DESFIBRILADOR BIFÁSICO, ECG (ELETROCARDIOGRAMA), BATERIA REMOVÍVEL, DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, MARCAPASSO EXTERNO, IMPRESSORA. COM CHECAGEM EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL TIPO LI-ION): AUTO-DIAGNÓSTICO DE DESFIBRILAÇÃO, NÍVEL DE BATERIA, PÁS CONECTADAS E VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO APARELHO À REDE ELÉTRICA. CHECAGEM REALIZADA EM 3 HORÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS. TRANSMISSÃO DESTAS INFORMAÇÕES, SEM FIO, PARA PC COM SOFTWARE DO SISTEMA CTR INSTALADO E AO ALCANCE DA REDE	1,000	Unidade	26.727,36	26.727,36
Especificação: MONITORCARDIOVERSOR/ DESFIBRILADOR BIFÁSICO, COM MARCA PASSO E IMPRESSORA. POSSUI DESFIBRILADOR BIFÁSICO, ECC (ELETROCARDIOGRAMA), BATERIA REMOVÍVEL, DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, MARCAPASSO EXTERNO, IMPRESSORA. COM CHECAGEM EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL TIPO LI-ION): AUTO-DIAGNÓSTICO DE DESFIBRILAÇÃO, NÍVEL DE BATERIA, PÁS CONECTADAS E VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO APARELHO À REDE ELÉTRICA. CHECAGEM REALIZADA EM 3 HORÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS. TRANSMISSÃO DESTAS INFORMAÇÕES, SEM FIO, PARA PC COM SOFTWARE DO SISTEMA CTR INSTALADO E AO ALCANCE DA REDE					
18	CAMA PARA PARTO MANUAL, ESTRUTURA DO LEITO CONSTRUÍDA EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,20MM EM AÇO CARBONO, MOVIMENTOS: ELEVAÇÃO DORSAL, BASE TUBULAR 50 X 30 X 1,20 MM DE AÇO CARBONO COM PÉS RECUADOS, ESTRADO ARTICULADO EM CHAPA DE AÇO DE 1,0 MM DE ESPESSURA COM DOBRAS DE RESISTÊNCIA, DUAS GRADES EM POLIETILENO INJETADO ABS TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DISPOSTAS NA CABECEIRA E PESEIRA, RADES COM SISTEMA GIRATÓRIO E RETRÁTEIS QUE PERMITEM O GIRO PARA BAIXO LEITO, FACILITA A TRANSFERÊNCIA DO PACIENTE, SISTEMA DE SEGURANÇA TRAVA E DESTRAVA COMPOSTO POR PINO MOLA, CABECEIRA REMOVÍVEL EM POLIETILENO. INJETADO ABS TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, SUPORTE MÓVEL REFORÇADO PARA APOIO DOS PÉS COM ENGATE FÁCIL, TORNANDO SE MAIS PRÁTICO E SEGUR, COMPLEMENTO PARA OS PÉS, FACILMENTE REMOVÍVEL, E COM ENCOSTO PARA PERMITIR QUE FIQUE DISPOSTO NA POSIÇÃO VERTICAL QUANDO FORA DE USO, COLCHÃO TRIPARTIDO, EM ESPUMA DE PU DE ALTA DENSIDADE, APRESENTA FORMAS QUE PROPICIAM O USO CONFORTÁVEL COMO CAMA, ASSIM COMO O ACESSO ADEQUADO DO(A) OBSTETRA NO INSTANTE DO PARTO, BRAÇOS LATERAIS DE ESFORÇO REBATÍVEIS, ARCO DE SUSTENTAÇÃO REMOVÍVEL, APOIOS DAS COXAS, REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS, REVESTIDOS EM PU INTEGRAL-SKIN.	1,000	Unidade	9.725,50	9.725,50
Especificação: CAMA PARA PARTO MANUAL, ESTRUTURA DO LEITO CONSTRUÍDA EM TUBO RETANGULAR 50X30X1,20MM EM AÇO CARBONO, MOVIMENTOS: ELEVAÇÃO DORSAL, BASE TUBULAR 50 X 30 X 1,20 MM DE AÇO CARBONO COM PÉS RECUADOS, ESTRADO ARTICULADO EM CHAPA DE AÇO DE 1,0 MM DE ESPESSURA COM DOBRAS DE RESISTÊNCIA, DUAS GRADES EM POLIETILENO INJETADO ABS TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DISPOSTAS NA CABECEIRA E PESEIRA, RADES COM SISTEMA GIRATÓRIO E RETRÁTEIS QUE PERMITEM O GIRO PARA BAIXO LEITO, FACILITA A TRANSFERÊNCIA DO PACIENTE, SISTEMA DE SEGURANÇA TRAVA E DESTRAVA COMPOSTO POR PINO MOLA, CABECEIRA REMOVÍVEL EM POLIETILENO. INJETADO ABS TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, SUPORTE MÓVEL REFORÇADO PARA APOIO DOS PÉS COM ENGATE FÁCIL, TORNANDO SE MAIS PRÁTICO E SEGUR, COMPLEMENTO PARA OS PÉS, FACILMENTE REMOVÍVEL, E COM ENCOSTO PARA PERMITIR QUE FIQUE DISPOSTO NA POSIÇÃO VERTICAL QUANDO FORA DE USO, COLCHÃO TRIPARTIDO, EM ESPUMA DE PU DE ALTA DENSIDADE, APRESENTA FORMAS QUE PROPICIAM O USO CONFORTÁVEL COMO CAMA, ASSIM COMO O ACESSO ADEQUADO DO(A) OBSTETRA NO INSTANTE DO PARTO, BRAÇOS LATERAIS DE ESFORÇO REBATÍVEIS, ARCO DE SUSTENTAÇÃO REMOVÍVEL, APOIOS DAS COXAS, REMOVÍVEIS E AJUSTÁVEIS, REVESTIDOS EM PU INTEGRAL-SKIN.					
19	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO	20,000	Unidade	343,79	6.875,80
Especificação: VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO					
20	SUPORTE DE BRAÇO PARA INJEÇÃO E COLETA DE SANGUE, INOX, AJUSTAVEL	6,000	Unidade	193,47	1.160,82
Especificação: SUPORTE DE BRAÇO PARA INJEÇÃO E COLETA DE SANGUE, INOX, AJUSTAVEL					
21	CIRCUITO PARA VENTILADOR MECANICO ADULTO AUTOLAVAVEL	2,000	Unidade	497,97	995,94
Especificação: CIRCUITO PARA VENTILADOR MECANICO ADULTO AUTOLAVAVEL					
22	BELICHE DE FERRO COM COLHAO SOLTEIRO REFORÇADO NA COR BRANCA	4,000	Unidade	987,98	3.951,92
Especificação: BELICHE DE FERRO COM COLHAO SOLTEIRO REFORÇADO NA COR BRANCA					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
23	MONITOR MULTIPARÂMETROS COM ECG, SPO2, RESPIRAÇÃO, PNI E TEMPERATURA. PRÉ-CONFIGURADO. TELA DE 12,1 POLEGADAS; PORTÁTIL – COM ALÇA INCORPORADA AO MONITOR; DENTIFICAÇÃO DO PACIENTE; COMUNICAÇÃO EM REDE; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL;	1,000	Unidade	9.869,66	9.869,66
Especificação: MONITOR MULTIPARÂMETROS COM ECG, SPO2, RESPIRAÇÃO, PNI E TEMPERATURA. PRÉ-CONFIGURADO. TELA DE 12,1 POLEGADAS; PORTÁTIL – COM ALÇA INCORPORADA AO MONITOR; DENTIFICAÇÃO DO PACIENTE; COMUNICAÇÃO EM REDE; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL;					
24	COMPRESSOR DE AR ODONTOLOGICO, MONOFÁSICO 220V, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO:40 LITROS, NÍVEL DE RUÍDO: 54 DB(A)/IM, POTÊNCIA (MOTOR):1,20HP (850W).FREQUÊNCIA DO MOTOR: 60HZ, CAPACIDADE: 2 CONSULTÓRIOS COM BOMBA DE VÁCUO E 1 CONSULTÓRIO SEM BOMBA DE VÁCUO, TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM TRATAMENTO	1,000	Unidade	4.699,15	4.699,15
Especificação: COMPRESSOR DE AR ODONTOLOGICO, MONOFÁSICO 220V, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO:40 LITROS, NÍVEL DE RUÍDO: 54 DB(A)/IM, POTÊNCIA (MOTOR):1,20HP (850W).FREQUÊNCIA DO MOTOR: 60HZ, CAPACIDADE: 2 CONSULTÓRIOS COM BOMBA DE VÁCUO E 1 CONSULTÓRIO SEM BOMBA DE VÁCUO, TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM TRATAMENTO INTERNO E EXTERNO ANTIOXIDANTE (PINTURA ELETROSTÁTICA), VÁLVULA DE SEGURANÇA, DISPOSITIVO DE ALÍVIO DO EXCESSO DE PRESSÃO, DOIS MANÔMETROS: UM PARA VERIFICAR A PRESSÃO INTERNA DO RESERVATÓRIO E OUTRO PARA A PRESSÃO DE SAÍDA DE AR, FILTRO DE AR COM DRENAGEM AUTOMÁTICA (RETÉM A UMIDADE DO AR NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO) E REGULADOR DE PRESSÃO DE SAÍDA DO AR, VENTOINHA DE REFRIGERAÇÃO NO MOTOR, FILTRO DE ASPIRAÇÃO (ENTRADA DE AR NO RESERVATÓRIO), MANGUEIRA DO MOTOR METÁLICA E FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ALÍVIO (SOLENOIDE) CUJA FUNÇÃO É A DESPRESSURIZAÇÃO DOS CABEÇOTES, FAZENDO COM QUE O COMPRESSOR TRABALHE COM MENOS ESFORÇO.					
25	CONSULTORIO ODONTOLOGICO COMPLETO, EM AÇO MACIÇO, ESTOFADO AZUL, MOCHO SLIM, , REFLETOR COM SENSOR DE 3 LEDS, ESTOFAMENTO SLIM AZUL, KIT PORTA-COPO COM SENSOR PROXIMIDADE E KIT CONTROLE PAD EQUIPO, CADEIRA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E REVESTIDA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, APOIO DOS BRAÇOS F	1,000	Unidade	21.199,39	21.199,39
Especificação: CONSULTORIO ODONTOLOGICO COMPLETO, EM AÇO MACIÇO, ESTOFADO AZUL, MOCHO SLIM, , REFLETOR COM SENSOR DE 3 LEDS, ESTOFAMENTO SLIM AZUL, KIT PORTA-COPO COM SENSOR PROXIMIDADE E KIT CONTROLE PAD EQUIPO, CADEIRA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E REVESTIDA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, APOIO DOS BRAÇOS FIXO COM ACABAMENTO ARREDONDADO, INJETADOS EM MATERIAL SUPER-RESISTENTE E PINTURA IMPERMEÁVEL. PEDAL DE COMANDOS COM TRÊS PROGRAMAÇÕES DE TRABALHO E VOLTA AUTOMÁTICA À POSIÇÃO ZERO. SISTEMA DE ELEVAÇÃO ELETROMECÂNICO ACIONADO POR MOTO-REDUTOR DE BAIXA TENSÃO COM 24 VOLTS. SISTEMA ELETRÔNICO INTEGRADO E DE BAIXA VOLTAGEM: 24 VOLTS. ENCOSTO DE CABEÇA ANATÔMICO, REMOVÍVEL, BI-ARTICULÁVEL E COM REGULAGEM DE ALTURA (COM MOVIMENTOS ANTERIOR, POSTERIOR E LONGITUDINAL) E SISTEMA DE TRAVA POR ALAVANCA.EQUIPO :AMBIDESTRO, COMPOSTO POR 01 SERINGA TRÍPLICE, 01 TERMINAL COM SPRAY PARA ALTA ROTAÇÃO, 01 TERMINAL SEM SPRAY PARA MICROMOTOR PNEUMÁTICO, COMPORTA ATÉ 5 TERMINAIS, BRAÇO ARTICULÁVEL COM TRAVAMENTO PNEUMÁTICO, ACIONADO POR BOTÃO LOCALIZADO SOB O CORPO DO EQUIPO NA PEGA LATERAL, PROPORCIONANDO LIBERDADE DE MOVIMENTOS.SERINGA TRÍPLICE, BICO GIRATÓRIO, REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRAS ARREDONDADAS, LEVES E FLEXÍVEIS, SUPORTE DAS PONTAS COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO INDIVIDUAL.TAMPO DE INOX REMOVÍVEL E DE FÁCIL LIMPEZA. GARANTE MAIS PRATICIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO (OPCIONAL), PINTURA NA COR BRANCA, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. PUXADOR FRONTAL					
26	ARMÁRIO VITRINE PARA MEDICAMENTOS COM 01 PORTA E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO. ARMÁRIO VITRINE PARA UTILIZAÇÃO EM HOSPITAIS, AMBULATÓRIOS, CLÍNICAS E CONSULTÓRIOS. FUNDO E TETO E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO.	20,000	Unidade	876,45	17.529,00
Especificação: ARMÁRIO VITRINE PARA MEDICAMENTOS COM 01 PORTA E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO. ARMÁRIO VITRINE PARA UTILIZAÇÃO EM HOSPITAIS, AMBULATÓRIOS, CLÍNICAS E CONSULTÓRIOS. FUNDO E TETO E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO.					
27	CAMA BOX SOLTEIRO ORTOPÉDICA	2,000	Unidade	775,40	1.550,80



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CAMA BOX SOLTEIRO ORTOPÉDICA					
28	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 534LITROS	1,000	Unidade	3.757,31	3.757,31
Especificação: FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 534LITROS					
29	CAMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS - 240 LITROS COM PORTA DE VIDRO. TIPO VERTICAL. DE 02 A 06 PRATELEIRAS. BIVOLTS.	1,000	Unidade	14.544,83	14.544,83
Especificação: CAMARA DE CONSERVAÇÃO DE VACINAS - 240 LITROS COM PORTA DE VIDRO. TIPO VERTICAL. DE 02 A 06 PRATELEIRAS. BIVOLTS.					
30	AR CONDICIONADO, SPLIT, 9000 BTUS	10,000	Unidade	1.891,00	18.910,00
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 9000 BTUS					
31	AR CONDICIONADO, SPLIT, 18000 BTUS	7,000	Unidade	3.228,33	22.598,31
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 18000 BTUS					
32	AR CONDICIONADO, SPLIT, 30000 BTUS	3,000	Unidade	5.567,44	16.702,32
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 30000 BTUS					
33	AR CONDICIONADO, SPLIT, 22000 BTUS	7,000	Unidade	3.591,24	25.138,68
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 22000 BTUS					
34	AR CONDICIONADO, SPLIT, 36000 BTUS	4,000	Unidade	7.371,00	29.484,00
Especificação: AR CONDICIONADO, SPLIT, 36000 BTUS					
35	TENS – ESTIMULADOR TRANSCUTANEO , COM 02 NUMEROS DE CANAIS	1,000	Kit	1.310,65	1.310,65
Especificação: TENS – ESTIMULADOR TRANSCUTANEO , COM 02 NUMEROS DE CANAIS					
36	ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA, COM FREQUENCIA DE 1 E 3 MHZ , TELA LCD, COM MODO DE EMISSÃO CONTINUO, E OPERAÇÃO PULSADO	1,000	Unidade	2.684,72	2.684,72
Especificação: ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA, COM FREQUENCIA DE 1 E 3 MHZ , TELA LCD, COM MODO DE EMISSÃO CONTINUO, E OPERAÇÃO PULSADO					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 385.709,70 (trezentos e oitenta e cinco mil, setecentos e nove reais e setenta centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Com base na análise detalhada e seguindo as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, que promove o parcelamento do objeto das licitações para ampliar a competitividade e melhor aproveitamento do mercado, optou-se pelo parcelamento na aquisição dos equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município de Chorozinho-CE. As justificativas para essa decisão são detalhadas a seguir:

- Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** Foi verificado que os equipamentos e materiais são tecnicamente divisíveis sem comprometer sua funcionalidade ou eficácia. Essa divisão permite a implementação de soluções específicas adaptadas às necessidades distintas das unidades de saúde dentro do município.
- Viabilidade Técnica e Econômica:** A análise técnica demonstrou que a divisão do objeto não apenas é viável, mas promove uma melhor alocação dos recursos financeiros. Isso se alinha ao princípio de economicidade, assegurando a



manutenção da qualidade dos equipamentos adquiridos.

- **Economia de Escala:** Estudos de custo-benefício indicaram que o parcelamento dos equipamentos não resultará em perda significativa de economia de escala. As economias realizadas através da maior competitividade e negociação em lotes menores compensam qualquer aumento marginal nos custos.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento permite a participação de um número maior de fornecedores, incluindo empresas de menor porte locais e regionais, fomentando a competitividade e dinamizando a economia local.
- **Consideração de Lotes:** A decisão de dividir a aquisição em lotes visa permitir que fornecedores que não possuem capacidade de entrega total possam participar, garantindo assim uma distribuição equitativa de oportunidades e incentivando a pluralidade de opções para a administração pública.
- **Análise do Mercado:** A análise de mercado confirmou que a estratégia de parcelamento está alinhada às práticas do setor, onde a demanda pode ser atendida por diversos fornecedores sem comprometer a qualidade ou a eficiência da entrega e implementação dos equipamentos.

A decisão de parcelar a aquisição, portanto, está fundamentada em estudos detalhados e análises que confirmam sua viabilidade, justificando-se pela busca do equilíbrio entre eficiência administrativa e benefício econômico, conformidade com a legislação vigente e melhores práticas de mercado.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de contratação está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Chorozinho para o exercício financeiro de 2024. A aquisição de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município foi previamente identificada como necessária e incluída no plano anual, visando atender as demandas crescentes por serviços de saúde mais eficientes e eficazes na região.

A inclusão deste processo no Plano de Contratações Anual reflete o compromisso da administração pública com o planejamento estratégico e a gestão eficiente dos recursos, assegurando que todas as contratações propostas estão alinhadas às necessidades públicas e aos objetivos de longo prazo do município de Chorozinho. Desta forma, o processo contribui para uma visão integrada do desenvolvimento municipal e reforça a importância de uma gestão planejada e estratégica nas contratações públicas.

10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município de Chorozinho-CE são fundamentais para assegurar a melhoria contínua da qualidade do atendimento à saúde. Esta seção apresenta, detalhadamente, os resultados que esperamos alcançar, alinhados com os objetivos da Lei 14.133/2021, que guia as práticas de licitação e contratos públicos, assegurando legalidade, eficiência, economicidade e desenvolvimento nacional sustentável.



- **Melhoria da infraestrutura de saúde:** Espera-se que a aquisição dos equipamentos modernos e adequados às necessidades das unidades básicas de saúde promova uma significativa melhoria na capacidade de diagnóstico e tratamento oferecidos ao público. Conforme o Art. 11, I da Lei 14.133/2021, pretende-se selecionar propostas que assegurem o resultado de contratação mais vantajoso, incluindo considerações sobre o ciclo de vida dos equipamentos.
- **Eficiência no atendimento:** Com equipamentos de alta tecnologia e resposta rápida, busca-se reduzir o tempo de espera para diagnósticos e tratamentos, propiciando um atendimento mais eficaz e ágil. A eficiência é um dos pilares citados no Art. 5º da Lei 14.133/2021, orientando as ações administrativas na seleção de propostas.
- **Capacitação dos profissionais de saúde:** Com a implementação de novos equipamentos, programas de capacitação serão necessários para garantir o uso correto e eficiente das tecnologias adquiridas. Essa estratégia está em conformidade com o Art. 18, X da Lei 14.133/2021, que menciona a capacitação de servidores para a gestão e fiscalização contratual.
- **Desenvolvimento tecnológico:** A preferência por tecnologias inovadoras fortalece o setor de saúde local, apoiando o desenvolvimento nacional, conforme expresso no objetivo IV do Art. 11 da Lei 14.133/2021, que incentiva a inovação e o desenvolvimento tecnológico nacional.
- **Impacto econômico positivo:** Ao optar por equipamentos que promovam economia de recursos e eficiência energética, além de tecnologia de produção nacional quando viável (Art. 26, I e II da Lei 14.133/2021), a aquisição contribuirá para a redução de custos operacionais a longo prazo e para o fortalecimento da indústria nacional.
- **Sustentabilidade:** A escolha de equipamentos que cumpram com normas de baixo impacto ambiental apoia a política de desenvolvimento sustentável, essencial conforme a orientação geral da Lei 14.133/2021 que busca promover práticas sustentáveis no âmbito da administração pública.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir a efetiva implementação da contratação de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município de Chorozinho-CE, são necessárias as seguintes providências:

- Realização de capacitação e treinamento para o pessoal técnico das Unidades Básicas de Saúde, garantindo que o manuseio dos equipamentos seja feito de forma segura e eficiente.
- Elaboração e implementação de planos de manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos, assegurando sua operacionalidade e longevidade.
- Estabelecimento de um sistema robusto de gestão de contratos para monitoramento contínuo das obrigações das partes, prazos de entrega e conformidade dos equipamentos com as especificações técnicas.
- Desenvolvimento de parcerias estratégicas com fornecedores locais e regionais para facilitar suporte técnico rápido e eficiente, bem como para garantir a disponibilidade de peças de reposição.
- Adequação das infraestruturas físicas nas unidades de saúde para instalação e operação adequada dos novos equipamentos, considerando aspectos elétricos e ambientais necessários.
- Realização de auditorias periódicas para avaliação da eficácia dos equipamentos e



da adequação das práticas de uso conforme as diretrizes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

- Implementação de um sistema de feedback com os usuários dos serviços de saúde, para monitoramento da satisfação e coleta de sugestões de melhorias contínuas.
- Estabelecimento de um protocolo de ações em caso de falhas ou defeitos dos equipamentos, incluindo a comunicação imediata ao fornecedor para as devidas correções.
- Elaboração de relatórios de impacto que mostrem a efetividade dos equipamentos na melhoria dos serviços de saúde, servindo como base para futuras aquisições e ajustes no planejamento estratégico da saúde municipal.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A decisão pela não adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município de Chorozinho-CE foi tomada após cuidadosa análise das especificidades do objeto contratado e das disposições da Lei nº 14.133/2021. Dentre os principais fatores considerados, destaca-se:

- A natureza e a complexidade dos equipamentos: Os equipamentos permanentes destinados às unidades básicas de saúde envolvem tecnologias específicas e necessidades de integração que não se alinham eficazmente aos procedimentos padronizados do sistema de registro de preços, que é mais adequado para bens e serviços de natureza comum e demanda recorrente.
- Quantidade e frequência de compras: A aquisição de equipamentos de alta especificidade e custo elevado não justifica o uso do registro de preços devido à baixa frequência de compra e à limitada quantidade de itens necessários, o que reduz a efetividade do sistema em termos de economia de escala.
- Exigência de adequação e personalização: Os equipamentos exigem configurações específicas que se adaptam às particularidades das unidades de saúde locais, uma condição que o sistema de registro de preços, tipicamente orientado para produtos padronizados, não pode atender integralmente.
- Gestão de contrato e garantia de qualidade: A necessidade de garantir a máxima eficiência e conformidade dos equipamentos com as regulamentações de saúde vigentes demanda uma gestão de contrato mais direta e um controle de qualidade mais rigoroso, o que pode ser comprometido pelo modelo de registro de preços devido à variabilidade dos fornecedores que podem ser acionados ao longo do tempo.

Portanto, conclui-se que a não adoção do sistema de registro de preços é justificada pela particular especificidade e pela natureza estratégica dos equipamentos a serem adquiridos, assim como pelas características de fornecimento e de exigência técnica que não se compatibilizam com os moldes de compras frequentes e padronizadas previstas no sistema de registro de preços descrito nos Arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A participação de empresas na forma de consórcio para a contratação de Aquisição de



Equipamentos Permanentemente Destinados à Rede de Saúde Pública do Município de Chorozinho-CE é vedada, conforme análise detalhada das disposições da Lei nº 14.133/2021.

Baseado no Art. 15, a lei permite a formação de consórcios em licitações, contudo, especifica condições e limitações estritas. Entretanto, a complexidade e especificidade dos equipamentos permanentes requeridos para esta contratação implicam a necessidade de um alto nível de especialização técnica e responsabilidade individual das empresas fornecedoras, que poderia ser diluída em um arranjo de consórcio. Isso poderia comprometer tanto a qualidade do serviço prestado quanto a gestão e responsabilidade contratual de cada parte envolvida.

- O Art. 15, §1, destaca a necessidade de 10% a 30% a mais sobre o valor exigido de licitante individual para habilitação econômico-financeira para consórcios, o que pode representar um ônus adicional não justificado pelo potencial benefício neste caso específico.
- Adicionalmente, o Art. 15, §4, proíbe a participação de uma empresa em mais de um consórcio ou isoladamente na mesma licitação. Isso restringe a competição efetiva, o que poderia prejudicar a obtenção do melhor valor e das melhores condições para a administração pública.
- O Art. 15, §5, estabelece responsabilidade solidária entre os integrantes do consórcio, o que poderia complicar a atribuição de responsabilidades em caso de falhas ou não conformidades no fornecimento dos equipamentos especializados.

Portanto, levando em conta esses aspectos legais e a natureza específica e técnica dos equipamentos necessários para as Unidades Básicas de Saúde de Chorozinho-CE, a vedação de consórcios neste processo licitatório é justificada para assegurar a qualidade e a eficácia no atendimento à saúde da população, minimizando riscos e garantindo a responsabilidade direta de cada fornecedor.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando a natureza da aquisição de equipamentos permanentes para a rede de saúde pública, é crucial avaliar os potenciais impactos ambientais e desenvolver estratégias de mitigação apropriadas, em conformidade com o Art. 18, §1º, inciso XII da Lei 14.133/2021, que orienta a inclusão de requisitos de baixo consumo de energia e outros recursos, bem como considerações sobre logística reversa. Seguem os possíveis impactos e medidas mitigadoras identificados:

- **Consumo Energético:** Os equipamentos médicos podem ter um consumo de energia significativo. **Medida mitigadora:** Selecionar equipamentos com certificação de eficiência energética, incentivando o consumo responsável de energia elétrica.
- **Resíduos Eletrônicos:** A disposição inadequada de equipamentos eletrônicos pode levar ao lançamento de substâncias tóxicas no ambiente. **Medida mitigadora:** Implementar um sistema de logística reversa para reciclagem ou descarte adequado dos equipamentos, conforme determina o Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133/2021.
- **Emissões durante o transporte:** A entrega dos equipamentos medicinais pode resultar em emissões de gases de efeito estufa. **Medida mitigadora:** Optar por transportes com baixo impacto ambiental ou compensar essas emissões através de programas de créditos de carbono.



- **Uso de substâncias químicas:** Alguns equipamentos podem conter substâncias que, se mal manuseadas, apresentam riscos ao ambiente e à saúde humana. **Medida mitigadora:** Solicitar que fornecedores adotem substitutos mais seguros e eco-friendly, além de garantir a capacitação adequada dos operadores dos equipamentos para o manuseio seguro.
- **Consumo de recursos hídricos:** Equipamentos que consomem uma grande quantidade de água podem causar impactos ambientais significativos. **Medida mitigadora:** Priorizar a aquisição de equipamentos que utilizem tecnologias de conservação de água ou que demandem menor uso desse recurso.

Essas medidas visam não apenas cumprir com os requisitos legais estabelecidos pela Lei 14.133/2021, mas também promover práticas sustentáveis que protejam o meio ambiente e garantam a segurança e o bem-estar da população de Chorozinho-CE.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após uma avaliação detalhada das informações coletadas e considerando as disposições da Lei 14.133/2021, concluímos ser viável e razoável a contratação para aquisição de equipamentos permanentes destinados à rede de saúde pública do município de Chorozinho-CE. Este posicionamento baseia-se nos seguintes pontos:

- A necessidade clara e bem fundamentada de modernização e ampliação da infraestrutura das Unidades Básicas de Saúde, conforme descrito no Estudo Técnico Preliminar, alinha-se ao interesse público e à obrigação de oferecer serviços de saúde de qualidade, conformidade com o Art. 18, I da Lei 14.133/2021.
- O planejamento da contratação está alinhado com o planejamento estratégico da administração pública e observa os princípios de economicidade e eficiência, conforme estabelecido pelos arts. 5º e 23 da Lei 14.133/2021, garantindo que os recursos disponíveis sejam utilizados de forma eficaz.
- A análise de mercado realizada apresentou alternativas que atendem aos requisitos técnicos e de qualidade necessários, além de serem economicamente vantajosas, cumprindo com os requisitos do Art. 18, V da Lei 14.133/2021.
- O respeito às margens de preferência para produtos nacionais, conforme o Art. 26 da Lei 14.133/2021, incentiva o desenvolvimento nacional sustentável e a inovação tecnológica, além de contribuir para a economia local e nacional.
- As estimativas de custos são compatíveis com os preços praticados pelo mercado, observando a transparência e a obtenção do melhor custo-benefício, em conformidade com o Art. 23 da Lei 14.133/2021.
- A contratação proposta não envolve participação de empresas em forma de consórcio, adherindo ao princípio da isonomia e da seleção vantajosa, em linha com o Art. 15 da Lei 14.133/2021.

Portanto, a realização desta contratação é não apenas viável, mas também imperativa para atender à crescente demanda por serviços de saúde pública eficientes e de qualidade no município de Chorozinho-CE, contribuindo significativamente para o bem-estar da população e o desenvolvimento sustentável da região.





Chorozinho / CE, 28 de maio de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente

IGOR DA SILVA ALBANO
PRESIDENTE

assinado eletronicamente

MAYARD SAVIO DE LIMA GOMES
MEMBRO

assinado eletronicamente

GLAILSON SALDANHA MACIEL
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 111-571-0585
PÁGINA: 19 DE 19

