



# Estudo Técnico Preliminar

Processo administrativo Nº 0000920250609000148



Unidade responsável  
**Secretaria Municipal de Saude**  
Prefeitura Municipal de Barroquinha



Data  
**17/06/2025**



Responsável  
**Comissão De Planejamento**

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Município de Barroquinha/CE enfrenta atualmente um desafio significativo relacionado à insuficiência de recursos materiais permanentes para atender às crescentes demandas das diversas secretarias. Esta situação é evidenciada pelo aumento das atividades operacionais e pela necessidade de atualização da infraestrutura para assegurar o cumprimento eficiente das funções institucionais. A insuficiência de equipamentos adequados compromete a qualidade e a continuidade dos serviços públicos essenciais oferecidos à população, impactando negativamente o interesse público, conforme preconiza o art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Os impactos institucionais decorrentes da não contratação de materiais permanentes incluem a interrupção de serviços essenciais, como saúde, educação e administração pública, prejudicando o atendimento ao público e o desempenho operacional das secretarias. A Secretaria de Saúde, por exemplo, depende de equipamentos médicos e hospitalares para garantir um atendimento adequado aos munícipes. Sem a aquisição planejada desses recursos, há o risco de não cumprimento das metas operacionais, o que comprometeria a eficiência e eficácia dos serviços prestados. A importância de assegurar estes recursos é, portanto, indiscutível, configurando a contratação como medida de interesse público.

Com a contratação, pretende-se garantir a continuidade e a melhoria dos serviços públicos, assegurando que todas as secretarias do município disponham de equipamentos necessários para suas atividades. A centralização das aquisições permitirá padronizar a qualidade dos materiais e obter melhores condições comerciais, contribuindo para a economicidade e a otimização do orçamento público. Tais resultados estão alinhados aos objetivos estratégicos da administração, promovendo a modernização e a adequação legal dos processos administrativos, além





de melhorar o desempenho dos serviços oferecidos à população.

Conclui-se que a contratação de materiais permanentes é imprescindível para solucionar o problema identificado, atendendo à necessidade crescente do município e assegurando a continuidade eficiente dos serviços públicos. Esta ação está em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, especialmente os contidos nos arts. 5º, 6º, 11 e 18, § 2º, garantindo que os objetivos institucionais sejam plenamente alcançados por meio de uma gestão eficiente e eficaz dos recursos disponíveis.

## 2. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Saude Fms	SIMONE ALVES GOUVEIA

## 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A necessidade de contratação identificada pela área requisitante da Prefeitura Municipal de Barroquinha/CE visa assegurar a disponibilidade contínua de materiais permanentes para atender às demandas operacionais das diversas secretarias municipais. Esta requisição é resultado de uma demanda concreta e crescente por tais materiais, essencial para garantir a eficiência e a eficácia dos serviços públicos e o cumprimento das metas institucionais. O fornecimento centralizado destes materiais permanentes não apenas padroniza a qualidade dos equipamentos utilizados por todas as secretarias, como também otimiza o orçamento com melhores condições comerciais, evitando gastos excessivos com aquisições fracionadas.

Os padrões mínimos de qualidade e desempenho requeridos ao objeto estão fundamentados nas necessidades operacionais das secretarias municipais, que exigem produtos adequados ao pleno exercício de suas funções institucionais. Cada secretaria possui demandas específicas, como equipamentos médicos para a saúde, mobiliário escolar para a educação, e computadores e impressoras para a gestão pública, todas com capacidades específicas e prazos mínimos de entrega que assegurem eficiência na execução dos serviços.

A não utilização do catálogo eletrônico de padronização se justifica pela ausência de itens que satisfaçam integralmente as especificidades da presente contratação, necessitando uma avaliação técnica que corrobore os critérios exigidos. Em relação à vedação a marcas e modelos específicos, reforça-se que esta é a regra geral, sendo permitido apenas com fundamentação técnica que aponte características essenciais para o desempenho e eficácia dos serviços prestados.

Quanto ao enquadramento dos bens como itens de luxo, o objeto em questão não se caracteriza como tal, conforme previsto no art. 20 da Lei nº 14.133/2021. A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma eficiente e conter suporte técnico, quando necessário, assegurando a continuidade dos serviços e evitando custos administrativos elevados. Critérios de sustentabilidade também serão aplicáveis e serão observados, favorecendo o uso de materiais recicláveis e a redução de resíduos, sempre que





compatível com a natureza dos materiais requisitados.

Com base na previsão de necessidade e quantidade, os requisitos aqui definidos orientarão o levantamento de mercado, destacando a importância de encontrar fornecedores aptos a atender os critérios técnicos e operacionais mínimos, sem indevidas restrições à competição. Os requisitos derivam da concreta necessidade identificada no DFD, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, e servirão como base técnica para o levantamento de mercado, visando a escolha da solução mais vantajosa conforme o art. 18 daquela lei.

#### 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado, conforme art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, é crucial para o planejamento da contratação do objeto descrito na "Descrição da Necessidade da Contratação", visando prevenir práticas antieconômicas e embasar a solução contratual, alinhado aos princípios dos arts. 5º e 11, de forma neutra e sistemática.

Para determinar a natureza do objeto da contratação, analisamos o conteúdo mencionado na seção "Descrição da Necessidade da Contratação", identificando a necessidade de aquisição de materiais permanentes para atender às demandas operacionais das diversas secretarias do Município de Barroquinha/CE. Assim, a natureza do objeto foi caracterizada como bens duráveis.

A pesquisa de mercado foi conduzida de forma abrangente, envolvendo consultas a três fornecedores diferentes, que apresentaram uma faixa de preços competitiva e prazos de entrega variados, sem identificação explícita das empresas. Além disso, foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos, o que incluiu a verificação de valores e modelos de aquisição. Consultas a fontes públicas confiáveis como o Painel de Preços e Comprasnet também foram realizadas, onde inovações como tecnologias sustentáveis foram identificadas.

A análise comparativa das alternativas identificadas nos Dados da Pesquisa considerou critérios técnicos, econômicos, operacionais, jurídicos e de sustentabilidade. As opções incluíram a compra de materiais novos, a locação e a opção por materiais usados ou refurbishados, cada uma com suas vantagens e desafios, conforme os resultados preliminares da pesquisa de mercado.

Após uma análise detalhada das alternativas, a opção pela compra de materiais novos se demonstrou mais vantajosa. Esta escolha garante a eficiência e economicidade, além de favorecer a viabilidade operacional ao assegurar melhor disponibilidade no mercado, facilidade de manutenção e continuidade no fornecimento. A alternativa está alinhada aos 'Resultados Pretendidos' e observa critérios sustentáveis e de inovação conforme art. 18, §1º, inciso VII.

Recomenda-se, portanto, adotar a abordagem de aquisição de materiais novos como a estratégia mais eficiente, com base no levantamento de mercado e nos dados da pesquisa. Essa recomendação assegura competitividade e transparência, conforme disposto nos arts. 5º e 11, sem antecipar a modalidade de licitação específica.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 3 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa a implementação de um Sistema de Registro de Preços para a aquisição de materiais permanentes remanescentes, com o objetivo de atender às necessidades operacionais das diversas secretarias do Município de Barroquinha/CE. Esta iniciativa busca assegurar a disponibilidade contínua de recursos materiais permanentes essenciais para a eficiência e eficácia nas funções institucionais e no atendimento ao público.

O processo de aquisição dos materiais será centralizado, permitindo à Administração Pública padronizar a qualidade dos materiais e otimizar as condições comerciais por meio de economia de escala. A solução abrange a compra de equipamentos adequados para as secretarias de Saúde, Educação e Administração Geral, entre outras, conforme suas demandas operacionais específicas. Por exemplo, a Secretaria de Saúde necessita de equipamentos médicos, enquanto a Secretaria de Educação exige mobiliário escolar e materiais didáticos, e a Administração Geral necessita de computadores e impressoras para suportar os processos internos.

A implementação do Sistema de Registro de Preços garantirá que a oferta e a demanda sejam equilibradas, minimizando custos operacionais e assegurando que os recursos sejam alocados de maneira eficiente. Essa abordagem é confirmada pela viabilidade do mercado, conforme demonstrado no levantamento de mercado realizado, que evidenciou soluções competitivas e alinhadas às necessidades municipais. A contratação por Pregão Eletrônico foi escolhida como modalidade mais adequada para promover a transparência e a isonomia do processo licitatório.

Ao atender aos princípios de eficiência, economicidade e interesse público estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, a solução proposta não apenas cumpre com os requisitos legais, mas também representa a alternativa mais vantajosa e compatível com as necessidades da Administração. Todos os elementos da solução foram escolhidos e desenhados para garantir que investimentos em materiais permanentes sejam sustentáveis e que promovam o bom funcionamento das secretarias, garantindo que serviços essenciais para a população não sejam interrompidos por falta de equipamentos.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
------	-----------	------	------

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 4 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	39,000	Unidade
2	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	59,000	Unidade
3	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 18.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	9,000	Unidade
4	AR CONDICIONADO SPLIT JANELA 10.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 10.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	9,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 5 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
5	AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 22.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	6,000	Unidade
6	AR-CONDICIONADO 24.000 BTUS 220V. VERSÃO QUENTE FRIO, 220 V, COMPRESSOR ROTATIVO, COR DO PAINEL BRANCO OU GELO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SELO PROCEL, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO "A" NO CONSUMO DE ENERGIA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO NO EQUIPAMENTO E COMPRESSOR.	5,000	Unidade
7	BEBEDOURO DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, GABINETE INOX, PIA DE AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL 4 (QUATRO) TORNEIRAS PARA COPO E JATO CROMADO COM REGULAGEM DE JATO D'ÁGUA, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO COM VELA SINTETIZADA, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 220V, RALO SIFONADO.	9,000	Unidade
8	BEBEDOURO DE ÁGUA GARRAFÃO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO VERTICAL ELÉTRICO, ACABAMENTO EXTERNO PINTADO, CAPACIDADE 20 L, VOLTAGEM 220V, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 4 LITROS, COR BRANCA.	38,000	Unidade
9	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS EM INOX COM TORNEIRAS 100 RESIST. FILTRO COM CARVÃO ATIVADO, COM A FUNÇÃO DE REDUZIR O TEOR DE SABORES E ODORES DESAGRADÁVEIS RESIST. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLUME DO RESERVATÓRIO 100 LITROS/ DUAS TORNEIRAS/ ESGUICHO GELADO/ COMPRESSOR: 1/6 HP/ LARGURA : 53 CM/ COMPRIMENTO: 53 CM/ ALTURA: 140 CM/PESO: 40 KG/TEMPERATURA: 0° A 15° C.	15,000	Unidade
10	BEBEDOURO INDUSTRIAL - 200 LITROS - CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430; APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430; SERPENTINA EM AÇO INOX 304 (INTERNA); RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO; ISOLAMENTO TÉRMICO EM OS; BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA; TOMADA DE 3 PINOS CONFORME A NORMA DA ABNT/NBR/603351; CERTIFICADO PELO INMETRO; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; THERMOSTATO COM 7 NÍVEIS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; GÁS ECOLÓGICO R134A; TENSÃO/POTÊNCIA: 220V; ARMAZENA 200 LITROS DE ÁGUA GELADA; ALTURA: 120 CM; LARGURA: 71 CM; PROFUNDIDADE: 73 CM; PESO: 49 KG.	3,000	Unidade
11	GELÁGUA DE LINHA BRANCA, 220WALTS COM DUAS TEMPERATURAS	27,000	Unidade
12	GELADEIRA, 1 PORTA EMBUTIDA EM AÇO INOX, CAPACIDADE ATÉ 270L, COMPACTA, DESIGN CLEAN, DEGELO SEMIAUTOMÁTICO/SECO, MEDINDO 144X55X64 CM, 220 V, SELO PROCEL A MÁXIMA EFICIÊNCIA.	19,000	Unidade
13	REFRIGERADOR DOMESTICO CAPACIDADE 357 L, COR: BRANCA, TIPO: VERTICAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLEX, FROST FREE E DEGELO AUTOMÁTICO, VOLTAGEM:220	15,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 6 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
14	FREEZER HORIZONTAL COM 02 PORTAS CAPACIDADE DE 500 LITROS NA COR BRANCO, PODENDO SER USADO NA FUNÇÃO DE FREEZER OU REFRIGERADOR, PROPORCIONANDO MAIS VERSATILIDADE. CARACTERÍSTICAS: 4 PÉS COM RODÍZIOS: FACILIDADE DE REMOÇÃO NA HORA DA LIMPEZA; CONGELAMENTO RÁPIDO: PRESERVA AS PROPRIEDADES NATURAIS DOS ALIMENTOS; POSSUI ACIONAMENTO NO PAINEL FRONTAL; DRENO FRONTAL: FACILITA O DEGELO E A LIMPEZA; DUPLA FUNÇÃO: TERMOSTATO NO PAINEL FRONTAL: PERMITE A SELEÇÃO DE COMO USO FREEZER OU REFRIGERADOR; MAIOR RESISTÊNCIA A CORROSÃO E IMPACTOS; GABINETE INTERNO E EXTERNO EM CHAMA DE AÇO PINTADO; GARANTIA DE 01 (UM) ANO PELO FABRICANTE.	21,000	Unidade
15	FRIGOBAR 90L. PRATELEIRAS DE VIDRO, TERMOSTATO: ESPAÇOSO: COMPORTA GARRAFA DE 2L. COMPARTIMENTO PARA LATAS: GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R600A. BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS	2,000	Unidade
16	GELADEIRA DOMÉSTICA 02 PORTAS 220V. TIPO: FROSTFREE. 2 PORTAS. CAPACIDADE: 431 LITROS. FREQUÊNCIA: 60 HZ. VOLTAGEM: 220V. CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA: 49,8KWH. DIMENSÕES DO PRODUTO (A X L X P): 176CM X 70CM X 73,2CM. PESO DO PRODUTO: 67KG.	1,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 7 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
17	<p>TANQUE: 21 LITROS. TAMANHO IDEAL PARA A ESTERILIZAÇÃO DE GRANDES VOLUMES; TANQUE DE PRESSÃO EM AÇO INOX GARANTE MAIOR SEGURANÇA E RESISTÊNCIA AOS CONSTANTES PROCESSOS DE AQUECIMENTO, SEM CAUSAR FADIGA NO MATERIAL; BANDEJAS E SUPORTE EM AÇO INOX PROPORCIONAM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E MAIOR RESISTÊNCIA ÀS VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, MANTENDO AS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS POR MUITO MAIS TEMPO; PORTA EM ALUMÍNIO INJETADO, RECOBERTA COM INOX ABERTURA LEVE E ESTÁVEL, ASSEGURANDO FECHAMENTO E VEDAÇÃO ADEQUADOS DURANTE TODO O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO; ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA: SILICONE EXCELENTE FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E PRESSÃO, ASSEGURANDO VEDAÇÃO ADEQUADA; ISOLAMENTO TÉRMICO INTERNO EM LÃ DE VIDRO GARANTE QUE O CICLO DE AQUECIMENTO OCORRA COM MAIOR VELOCIDADE, SEM PERDA DE TEMPERATURA, E AINDA MANTÉM A TEMPERATURA EXTERNA DO APARELHO, DENTRO DOS LIMITES DE SEGURANÇA ACEITÁVEIS; INDICAÇÃO PARA MONITORAMENTO: MANÔMETRO (PRESSÃO / TEMPERATURA) PERMITE MONITORAMENTO ADEQUADO DA TEMPERATURA E PRESSÃO DE TRABALHO, DURANTE TODO O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO. PAINEL DE COMANDO: POSICIONADO NA PARTE FRONTAL (INDICAÇÕES DAS OPERAÇÕES / TECLAS DE COMANDO) DE FÁCIL ACESSO E MANUSEIO, O PAINEL PERMITE OPERAR O EQUIPAMENTO DE FORMA RÁPIDA E PRECISA. DESACELERAÇÃO AUTOMÁTICA; ASSEGURA TEMPERATURA UNIFORME E CONSTANTE DENTRO DO TANQUE DURANTE O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO. DOTADA DE 18 SISTEMAS DE SEGURANÇA . - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ALIMENTAÇÃO: 127/220 V~ (COM CHAVE REVERSORA); FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; PROTEÇÃO ELÉTRICA: FUSÍVEIS; POTÊNCIA: 1700 W; CORRENTE NOMINAL: 12A; TANQUE DE PRESSÃO: AÇO INOXIDÁVEL; PRESSÃO DE ESTERILIZAÇÃO: 1,7KGF/CM2 +- 0,4 (1,3 A 2,1KGF/CM2); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 128°C +- 5 (123 A 133°C); TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO: 16 MINUTOS; TEMPO DO CICLO COMPLETO: 60 MINUTOS APROXIMADAMENTE; ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA: SILICONE; SISTEMA ELETRÔNICO: MICROCONTROLADO (TEMPO E TEMPERATURA); ÁGUA: DESTILADA, INSERÇÃO MANUAL COM COPO DOSADOR; QUANTIDADE DE ÁGUA NECESSÁRIA PARA CADA CICLO DE ESTERILIZAÇÃO: 350ML - 380ML; BANDEJAS E SUPORTE: SUPORTE COM 3 BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL; PROTEÇÃO SOBREPRESSÃO: SELO DE SEGURANÇA; PROTEÇÃO SUBPRESSÃO: VÁLVULA DE ANTIVÁCUO; INDICAÇÃO PARA MONITORAMENTO: MANÔMETRO (PRESSÃO/TEMPERATURA) PAINEL DE COMANDO: POSICIONADO NA PARTE FRONTAL (INDICA OPERAÇÕES/TECLAS DE COMANDO); ABERTURA DA PORTA: SISTEMA DE DESPRESSURIZAÇÃO POR ALAVANCA; VOLUME: 21L; DIÂMETRO DA CÂMARA: 240MM; PROFUNDIDADE DA CÂMARA: 450MM; ALTURA DA AUTOCLAVE: 410MM; LARGURA DA AUTOCLAVE: 435MM; PROFUNDIDADE DA AUTOCLAVE: 580MM; PESO LÍQUIDO: 30KG; PESO BRUTO: 33KG; ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM A BIOCLAVE 21L: MANGUEIRA EXTERNA PARA SAÍDA DE VAPOR; BANDEJAS E SUPORTE: SUPORTE COM 3 BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL COPO GRADUADO, PARA DOSAR A QUANTIDADE DE ÁGUA DESTILADA PEGADOR DE BANDEJA</p>	5,000	Unidade
18	<p>APARELHO TELEFÔNICO, TIPO MESA, FUNÇÕES BÁSICAS FLASH/REDIAL/REDISCAR/MUTE/, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 NÍVEIS DE CAMPAINHA</p>	11,000	Unidade
19	<p>(CELULAR) TELEFONE TIPO DIGITAL SEM FIO, PLÁSTICO RÍGIDO, 220V,COR PRETA. CAPACIDADE 64GB, ANDROID 10. câmera de 8MP. PROCESSADOR OCTA-CORE E 1GB DE MEMÓRIA RAM. TIPO DE TELA: IPS. TAMANHO DA TELA: 5,5. RESOLUÇÃO DA TELA: HD PLUS(720 X 1440) IPS COM 292 PPI. TECNOLOGIA: 4G. BLUETOOTH: SIM. WI-FI: SIM. LOCALIZAÇÃO: SIM. VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 1.6GHZ. VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL: 10 GO EDITION. QUANTIDADE DE CHIPS: DUAL CHIP. CAPACIDADE DA BATERIA: 2500MAH. PESO: 141G. LARGURA: 7,3CM. ALTURA: 14,64CM. PROFUNDIDADE: 1CM.</p>	10,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 8 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
20	KIT PABX 2 LINHAS 4 RAMAL 5 RAMAL SEM FIO COMPLETO, COR: BRANCA, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 UNIDADE: CENTRAL CONECTA MAIS INTELBRAS COMPOSTA POR ( 1 CENTRAL 2X4, 1 CABO DE ENERGIA, 1 MANUAL) 1 UNIDADE: INTERFACE CELULAR ITC 5100 INTELBRAS ( CHIP NÃO INCLUSO ) 1 UNIDADE: PLACA DECT PARA 5 RAMAIS SEM FIO INTELBRAS 1 UNIDADE: TERMINAL INTELIGENTE TI 830I INTELBRAS 1 UNIDADE: HEDSET CHS 55 INTELBRAS 1 UNIDADE: PORTEIRO XPE 1001 PLUS INTELBRAS 2 UNIDADES: TELEFONE COM FIO TC 50 PREMUM PRETO INTELBRAS 1 UNIDADE: PROTETOR PARA O PORTEIRO ( ACOMPANHA KIT FIXAÇÃO ) 5 UNIDADES: RAMAL SEM FIO TS 3111 INTELBRAS.	8,000	Unidade
21	VITRINE EM MDF COM TAMANHO 1.85 M DE ALTURA X 0.90 M DE LARGURA X 0.32 M DE PROFUNDIDADE. VIDROS TEMPERADOS DE 4 MM. ACABAMENTO COM PERFIL DE BORRACHA NA COR DO PRODUTO. ACOMPANHA BUCHAS E PARAFUSOS	3,000	Unidade
22	QUADRO BRANCO UV MOLDURA ALUMINIO, TAMANHO 180X120 CM	12,000	Unidade
23	INFLADOR COMPRESSOR BALÃO BEXIGA 2 BICO FESTA ANIVERSARIO, COR ALEATÓRIA, 202V, 600W	9,000	Unidade
24	SUPORTE PARA BRAÇO PARA COLETA DE SANGUE. ALTURA AJUSTÁVEL DE 74CM A 110CM. APOIO DE MÃO COM CAPA REMOVÍVEL. PRODUTO LEVE, PESA MENOS DE 1KG. COMPOSIÇÃO: AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. INDICAÇÃO: COLETA DE SANGUE, INJEÇÃO. ALTURA MÍNIMA DE 74 CM. ALTURA MÁXIMA DE 110CM MEDIDAS DO APOIO DE BRAÇO: 19CM X 13CM. PESO: 940G	15,000	Unidade
25	BIOMBO. MATERIAL DE CONFECÇÃO: AÇO INOXIDÁVEL; TAMANHO: TAMANHO TRIPLO; RODÍZIOS: POSSUI.	10,000	Unidade
26	FOCO CLÍNICO 220V. CARACTERÍSTICAS: REFLETOR DE LUZ AUXILIAR PARA EXAMES CLÍNICOS E GINECOLÓGICOS: COM HASTE SUPERIOR FLEXÍVEL E CROMADA. PEDESTAL COM HASTE INFERIOR PINTADA: ALTURA VARIÁVEL ENTRE 100 A 150 CM; PINTURA EM EPÓXI A 250 C DE ALTA RESISTÊNCIA: BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS PROPORCIONANDO MAIOR SUSTENTAÇÃO E SEGURANÇA AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA AUTOMÁTICA DE 127 À 220 V. 50/60 HZ: LÂMPADA DE LED LUZ FRIA E BRANCA . PESO LÍQUIDO: 3 KG	10,000	Unidade
27	SUPORTE DE SORO C/ RODAS INOX + REGULAGEM. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- ALTURA FIXA;- 4 PÉS COM PERFIL QUADRADO 20X20MM COM RODAS- ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX 304 REDONDO;- PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 2 (51.08MM)- DIMENSÕES: 1,010M (ALTURA MÍNIMA) 2,00M ALTURA (ALTURA MÁXIMA) X 0,40M LARGURA X 0,40M PROFUNDIDADE.- 4 GANCHOS DE INOX 304 NO Ø 3,175 MM. ACABAMENTO:- INOX POLIDO. CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA BASTANTE RESISTENTE E ESTÁVEL.- PRODUTO LIVRE DE CORROSÃO.	15,000	Unidade
28	ESCADINHA 2 DEGRAUS. DEGRAUS COM ANTIDERRAPANTE BRANCA. DIMENSÕES: ALTURA 35 CM; LARGURA 35 CM E COMPRIMENTO 45 CM.	30,000	Unidade
29	DETECTOR FETAL. TIPO: PORTÁTIL. TECNOLOGIA: DIGITAL. DISPLAY: LCD COLORIDO MÍNIMO DE 2.4. FAIXA DE MEDIÇÃO: 30 A 240BPM. ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIU RECARREGÁVEL. GRAU DE PROTEÇÃO: IPX7.	10,000	Unidade
30	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA ATÉ 75 LITROS. MODO DE OPERAÇÃO : DIGITAL. CAPACIDADE:ATÉ 75 LITROS	2,000	Unidade
31	SELADORA P/ AUTOCLAVE ESTERILIZAÇÃO PAPEL GRAU: ÁREA DE SELAGEM: 25 CM; LARGURA DA SELAGEM: ÁREA DE SELAGEM COM 15MM. VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO. DIMENSÕES EXTERNAS: 32 X 5 X 12 CM (C X L X A); TEMPERATURA MÁXIMA DE SELAGEM: 200°C. POTÊNCIA: 100W. BOBINA PAPEL GRAU CIRÚRGICO ROLO 100MMX50MTS	9,000	Unidade

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 9 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	39,000	Unidade	2.902,83	113.210,37
2	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL.	59,000	Unidade	3.066,33	180.913,47
3	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 18.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	9,000	Unidade	4.699,97	42.299,73

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 10 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
4	AR CONDICIONADO SPLIT JANELA 10.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 10.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	9,000	Unidade	4.451,33	40.061,97
5	AR CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS ECONÔMICO (COMPRESSOR ROTATIVO). SILENCIOSO. DESIGN MODERNO COM FRENTE SÓLIDA. TAMANHO REDUZIDO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY DE LCD COM LUZ NOTURNA E AS SEGUINTE FUNÇÕES: AJUSTE DE TEMPERATURA. FUNÇÃO SLEEP QUE GARANTE MAIOR CONFORTO DURANTE O SONO. AIR SWEEP (DIRECIONADOR DE AR AUTOMÁTICO OU FIXO). FUNÇÃO TURBO QUE PERMITE REFRIGERAR MAIS RAPIDAMENTE O AMBIENTE. VELOCIDADE DO VENTILADOR (BAIXA, MÉDIA, ALTA E AUTOMÁTICA). FUNÇÃO LIGA/DESLIGA AUTOMÁTICO. TIMER. FUNÇÃO AUTO QUE ESCOLHE AUTOMATICAMENTE A FORMA DE OPERAÇÃO IDEAL CONFORME A TEMPERATURA DO AMBIENTE. CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 22.000 BTU/H. QUENTE/FRIO. GARANTIA DE 3 ANOS COM COBERTURA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL	6,000	Unidade	4.814,33	28.885,98
6	AR-CONDICIONADO 24.000 BTUS 220V. VERSÃO QUENTE FRIO, 220 V, COMPRESSOR ROTATIVO, COR DO PAINEL BRANCO OU GELO, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SELO PROCEL, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO "A" NO CONSUMO DE ENERGIA, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO NO EQUIPAMENTO E COMPRESSOR.	5,000	Unidade	7.745,68	38.728,40
7	BEBEDOURO DE PRESSÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, GABINETE INOX, PIA DE AÇO INOXIDÁVEL INDUSTRIAL 4 (QUATRO) TORNEIRAS PARA COPO E JATO CROMADO COM REGULAGEM DE JATO D'ÁGUA, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO COM VELA SINTETIZADA, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 220V, RALO SIFONADO.	9,000	Unidade	2.230,60	20.075,40
8	BEBEDOURO DE ÁGUA GARRAFÃO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO VERTICAL ELÉTRICO, ACABAMENTO EXTERNO PINTADO, CAPACIDADE 20 L, VOLTAGEM 220V, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 4 LITROS, COR BRANCA.	38,000	Unidade	954,78	36.281,64

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 11 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
9	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS EM INOX COM TORNEIRAS 100 RESIST. FILTRO COM CARVÃO ATIVADO, COM A FUNÇÃO DE REDUZIR O TEOR DE SABORES E ODORES DESAGRADÁVEIS RESIST. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLUME DO RESERVATÓRIO 100 LITROS/ DUAS TORNEIRAS/ ESGUICHO GELADO/ COMPRESSOR: 1/6 HP/ LARGURA : 53 CM/ COMPRIMENTO: 53 CM/ ALTURA: 140 CM/PESO: 40 KG/TEMPERATURA: 0° A 15° C.	15,000	Unidade	3.809,18	57.137,70
10	BEBEDOURO INDUSTRIAL - 200 LITROS - CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430; APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430; SERPENTINA EM AÇO INOX 304 (INTERNA); RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO; ISOLAMENTO TÉRMICO EM OS; BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA; TOMADA DE 3 PINOS CONFORME A NORMA DA ABNT/NBR/603351; CERTIFICADO PELO INMETRO; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; TERMOSTATO COM 7 NÍVEIS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; GÁS ECOLÓGICO R134A; TENSÃO/POTÊNCIA: 220V; ARMAZENA 200 LITROS DE ÁGUA GELADA; ALTURA: 120 CM; LARGURA: 71 CM; PROFUNDIDADE: 73 CM; PESO: 49 KG.	3,000	Unidade	4.212,67	12.638,01
11	GELÁGUA DE LINHA BRANCA, 220WALTS COM DUAS TEMPERATURAS	27,000	Unidade	1.092,73	29.503,71
12	GELADEIRA, 1 PORTA EMBUTIDA EM AÇO INOX, CAPACIDADE ATÉ 270L, COMPACTA, DESIGN CLEAN, DEGELO SEMIAUTOMÁTICO/SECO, MEDINDO 144X55X64 CM, 220 V, SELO PROCEL A MÁXIMA EFICIÊNCIA.	19,000	Unidade	3.628,93	68.949,67
13	REFRIGERADOR DOMESTICO CAPACIDADE 357 L, COR: BRANCA, TIPO: VERTICAL, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: DUPLEX, FROST FREE E DEGELO AUTOMÁTICO, VOLTAGEM:220	15,000	Unidade	3.922,83	58.842,45
14	FREEZER HORIZONTAL COM 02 PORTAS CAPACIDADE DE 500 LITROS NA COR BRANCO, PODENDO SER USADO NA FUNÇÃO DE FREEZER OU REFRIGERADOR, PROPORCIONANDO MAIS VERSATILIDADE. CARACTERÍSTICAS: 4 PÉS COM RODÍZIOS: FACILIDADE DE REMOÇÃO NA HORA DA LIMPEZA; CONGELAMENTO RÁPIDO: PRESERVA AS PROPRIEDADES NATURAIS DOS ALIMENTOS; POSSUI ACIONAMENTO NO PAINEL FRONTAL; DRENO FRONTAL: FACILITA O DEGELO E A LIMPEZA; DUPLA FUNÇÃO: TERMOSTATO NO PAINEL FRONTAL: PERMITE A SELEÇÃO DE COMO USO FREEZER OU REFRIGERADOR; MAIOR RESISTÊNCIA A CORROSÃO E IMPACTOS; GABINETE INTERNO E EXTERNO EM CHAMA DE AÇO PINTADO; GARANTIA DE 01 (UM) ANO PELO FABRICANTE.	21,000	Unidade	4.368,34	91.735,14
15	FRIGOBAR 90L. PRATELEIRAS DE VIDRO, TERMOSTATO: ESPAÇOSO: COMPORTA GARRAFA DE 2L. COMPARTIMENTO PARA LATAS: GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R600A. BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS	2,000	Unidade	1.414,95	2.829,90

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 12 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
16	GELADEIRA DOMÉSTICA 02 PORTAS 220V. TIPO: FROSTFREE. 2 PORTAS. CAPACIDADE: 431 LITROS. FREQUÊNCIA: 60 HZ. VOLTAGEM: 220V. CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA: 49,8KWH. DIMENSÕES DO PRODUTO (A X L X P): 176CM X 70CM X 73,2CM. PESO DO PRODUTO: 67KG.	1,000	Unidade	3.762,57	3.762,57
17	TANQUE: 21 LITROS. TAMANHO IDEAL PARA A ESTERILIZAÇÃO DE GRANDES VOLUMES; TANQUE DE PRESSÃO EM AÇO INOX GARANTE MAIOR SEGURANÇA E RESISTÊNCIA AOS CONSTANTES PROCESSOS DE AQUECIMENTO, SEM CAUSAR FADIGA NO MATERIAL; BANDEJAS E SUPORTE EM AÇO INOX PROPORCIONAM MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E MAIOR RESISTÊNCIA ÀS VARIACÕES DE TEMPERATURA, MANTENDO AS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS POR MUITO MAIS TEMPO; PORTA EM ALUMÍNIO INJETADO, RECOBERTA COM INOX ABERTURA LEVE E ESTÁVEL, ASSEGURANDO FECHAMENTO E VEDAÇÃO ADEQUADOS DURANTE TODO O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO; ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA: SILICONE EXCELENTE FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS VARIACÕES DE TEMPERATURA E PRESSÃO, ASSEGURANDO VEDAÇÃO ADEQUADA.; ISOLAMENTO TÉRMICO INTERNO EM LÁ DE VIDRO GARANTE QUE O CICLO DE AQUECIMENTO OCORRA COM MAIOR VELOCIDADE, SEM PERDA DE TEMPERATURA, E AINDA MANTÉM A TEMPERATURA EXTERNA DO APARELHO, DENTRO DOS LIMITES DE SEGURANÇA ACEITÁVEIS; INDICAÇÃO PARA MONITORAMENTO: MANÔMETRO (PRESSÃO / TEMPERATURA) PERMITE MONITORAMENTO ADEQUADO DA TEMPERATURA E PRESSÃO DE TRABALHO, DURANTE TODO O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO. PAINEL DE COMANDO: POSICIONADO NA PARTE FRONTAL (INDICAÇÕES DAS OPERAÇÕES / TECLAS DE COMANDO) DE FÁCIL ACESSO E MANUSEIO, O PAINEL PERMITE OPERAR O EQUIPAMENTO DE FORMA RÁPIDA E PRECISA. DESACELERAÇÃO AUTOMÁTICA; ASSEGURA TEMPERATURA UNIFORME E CONSTANTE DENTRO DO TANQUE DURANTE O CICLO DE ESTERILIZAÇÃO. DOTADA DE 18 SISTEMAS DE SEGURANÇA. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ALIMENTAÇÃO: 127/220 V~ (COM CHAVE REVERSORA); FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; PROTEÇÃO ELÉTRICA: FUSÍVEIS; POTÊNCIA: 1700 W; CORRENTE NOMINAL: 12A; TANQUE DE PRESSÃO: AÇO INOXIDÁVEL; PRESSÃO DE ESTERILIZAÇÃO: 1,7KGF/CM2 +- 0,4 (1,3 A 2,1KGF/CM2); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 128°C +- 5 (123 A 133°C); TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO: 16 MINUTOS; TEMPO DO CICLO COMPLETO: 60 MINUTOS APROXIMADAMENTE; ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA: SILICONE; SISTEMA ELETRÔNICO: MICROCONTROLADO (TEMPO E TEMPERATURA); ÁGUA: DESTILADA, INSERÇÃO MANUAL COM COPO DOSADOR; QUANTIDADE DE ÁGUA NECESSÁRIA PARA CADA CICLO DE ESTERILIZAÇÃO: 350ML - 380ML; BANDEJAS E SUPORTE: SUPORTE COM 3 BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL; PROTEÇÃO SOBREPRESSÃO: SELO DE SEGURANÇA; PROTEÇÃO SUBPRESSÃO: VÁLVULA DE ANTIVÁCUO; INDICAÇÃO PARA	5,000	Unidade	6.950,56	34.752,80

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 13 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	MONITORAMENTO: MANÔMETRO (PRESSÃO/TEMPERATURA); PAINEL DE COMANDO: POSICIONADO NA PARTE FRONTAL (INDICA OPERAÇÕES/TECLAS DE COMANDO); ABERTURA DA PORTA: SISTEMA DE DESPRESSURIZAÇÃO POR ALAVANCA; VOLUME: 21L; DIÂMETRO DA CÂMARA: 240MM; PROFUNDIDADE DA CÂMARA: 450MM; ALTURA DA AUTOCLAVE: 410MM; LARGURA DA AUTOCLAVE: 435MM; PROFUNDIDADE DA AUTOCLAVE: 580MM; PESO LÍQUIDO: 30KG; PESO BRUTO: 33KG; ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM A BIOCLAVE 21L: MANGUEIRA EXTERNA PARA SAÍDA DE VAPOR; BANDEJAS E SUPORTE: SUPORTE COM 3 BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL COPO GRADUADO, PARA DOSAR A QUANTIDADE DE ÁGUA DESTILADA PEGADOR DE BANDEJA				
18	APARELHO TELEFÔNICO, TIPO MESA, FUNÇÕES BÁSICAS FLASH/REDIAL/REDISCAR/MUTE/, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 3 NÍVEIS DE CAMPAINHA	11,000	Unidade	386,66	4.253,26
19	(CELULAR) TELEFONE TIPO DIGITAL SEM FIO, PLÁSTICO RÍGIDO, 220V, COR PRETA. CAPACIDADE 64GB, ANDROID 10. câmera de 8MP. PROCESSADOR OCTA-CORE E 1GB DE MEMÓRIA RAM. TIPO DE TELA: IPS. TAMANHO DA TELA: 5,5. RESOLUÇÃO DA TELA: HD PLUS(720 X 1440) IPS COM 292 PPI. TECNOLOGIA: 4G. BLUETOOTH: SIM. WI-FI: SIM. LOCALIZAÇÃO: SIM. VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 1.6GHZ. VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL: 10 GO EDITION. QUANTIDADE DE CHIPS: DUAL CHIP. CAPACIDADE DA BATERIA: 2500MAH. PESO: 141G. LARGURA: 7,3CM. ALTURA: 14,64CM. PROFUNDIDADE: 1CM.	10,000	Unidade	974,67	9.746,70
20	KIT PABX 2 LINHAS 4 RAMAL 5 RAMAL SEM FIO COMPLETO, COR: BRANCA, CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 UNIDADE: CENTRAL CONECTA MAIS INTELBRAS COMPOSTA POR (1 CENTRAL 2X4, 1 CABO DE ENERGIA, 1 MANUAL) 1 UNIDADE: INTERFACE CELULAR ITC 5100 INTELBRAS ( CHIP NÃO INCLUSO ) 1 UNIDADE: PLACA DECT PARA 5 RAMAIS SEM FIO INTELBRAS 1 UNIDADE: TERMINAL INTELIGENTE TI 830I INTELBRAS 1 UNIDADE: HEDSET CHS 55 INTELBRAS 1 UNIDADE: PORTEIRO XPE 1001 PLUS INTELBRAS 2 UNIDADES: TELEFONE COM FIO TC 50 PREMUM PRETO INTELBRAS 1 UNIDADE: PROTETOR PARA O PORTEIRO ( ACOMPANHA KIT FIXAÇÃO ) 5 UNIDADES: RAMAL SEM FIO TS 311I INTELBRAS.	8,000	Unidade	2.533,94	20.271,52
21	VITRINE EM MDF COM TAMANHO 1.85 M DE ALTURA X 0.90 M DE LARGURA X 0.32 M DE PROFUNDIDADE. VIDROS TEMPERADOS DE 4 MM. ACABAMENTO COM PERFIL DE BORRACHA NA COR DO PRODUTO. ACOMPANHA BUCHAS E PARAFUSOS	3,000	Unidade	2.486,67	7.460,01
22	QUADRO BRANCO UV MOLDURA ALUMINIO, TAMANHO 180X120 CM	12,000	Unidade	316,92	3.803,04
23	INFLADOR COMPRESSOR BALÃO BEXIGA 2 BICO FESTA ANIVERSARIO, COR ALEATÓRIA, 202V, 600W	9,000	Unidade	426,79	3.841,11

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 14 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
24	SUORTE PARA BRAÇO PARA COLETA DE SANGUE. ALTURA AJUSTÁVEL DE 74CM A 110CM. APOIO DE MÃO COM CAPA REMOVÍVEL. PRODUTO LEVE, PESA MENOS DE 1KG. COMPOSIÇÃO: AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. INDICAÇÃO: COLETA DE SANGUE, INJEÇÃO. ALTURA MÍNIMA DE 74 CM. ALTURA MÁXIMA DE 110CM MEDIDAS DO APOIO DE BRAÇO: 19CM X 13CM. PESO: 940G	15,000	Unidade	212,38	3.185,70
25	BIOMBO. MATERIAL DE CONFECÇÃO: AÇO INOXIDÁVEL; TAMANHO: TAMANHO TRIPLIO; RODÍZIOS: POSSUI.	10,000	Unidade	971,67	9.716,70
26	FOCO CLÍNICO 220V. CARACTERÍSTICAS: REFLETOR DE LUZ AUXILIAR PARA EXAMES CLÍNICOS E GINECOLÓGICOS: COM HASTE SUPERIOR FLEXÍVEL E CROMADA. PEDESTAL COM HASTE INFERIOR PINTADA: ALTURA VARIÁVEL ENTRE 100 A 150 CM: PINTURA EM EPÓXI A 250 C DE ALTA RESISTÊNCIA: BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS PROPORCIONANDO MAIOR SUSTENTAÇÃO E SEGURANÇA AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA AUTOMÁTICA DE 127 À 220 V. 50/60 HZ: LÂMPADA DE LED LUZ FRIA E BRANCA . PESO LÍQUIDO: 3 KG	10,000	Unidade	641,91	6.419,10
27	SUORTE DE SORO C/ RODAS INOX + REGULAGEM. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- ALTURA FIXA;- 4 PÉS COM PERFIL QUADRADO 20X20MM COM RODAS- ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX 304 REDONDO;- PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 2 (51.08MM)- DIMENSÕES: 1,010M (ALTURA MÍNIMA) 2,00M ALTURA (ALTURA MÁXIMA) X 0,40M LARGURA X 0,40M PROFUNDIDADE.- 4 GANCHOS DE INOX 304 NO Ø 3,175 MM. ACABAMENTO:- INOX POLIDO. CARACTERÍSTICAS:- ESTRUTURA BASTANTE RESISTENTE E ESTÁVEL.- PRODUTO LIVRE DE CORROSÃO.	15,000	Unidade	394,68	5.920,20
28	ESCADINHA 2 DEGRAUS. DEGRAUS COM ANTIDERRAPANTE BRANCA. DIMENSÕES: ALTURA 35 CM; LARGURA 35 CM E COMPRIMENTO 45 CM.	30,000	Unidade	212,29	6.368,70
29	DETECTOR FETAL. TIPO: PORTÁTIL. TECNOLOGIA: DIGITAL. DISPLAY: LCD COLORIDO MÍNIMO DE 2.4. FAIXA DE MEDIÇÃO: 30 A 240BPM. ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍCIO RECARREGÁVEL. GRAU DE PROTEÇÃO: IPX7.	10,000	Unidade	819,34	8.193,40
30	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA ATÉ 75 LITROS. MODO DE OPERAÇÃO : DIGITAL. CAPACIDADE:ATÉ 75 LITROS	2,000	Unidade	6.666,67	13.333,34
31	SELADORA P/ AUTOCLAVE ESTERILIZAÇÃO PAPEL GRAU: ÁREA DE SELAGEM: 25 CM: LARGURA DA SELAGEM: ÁREA DE SELAGEM COM 15MM. VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO. DIMENSÕES EXTERNAS: 32 X 5 X 12 CM (C X L X A): TEMPERATURA MÁXIMA DE SELAGEM: 200°C. POTÊNCIA: 100W. BOBINA PAPEL GRAU CIRÚRGICO ROLO 100MMX50MTS	9,000	Unidade	1.141,55	10.273,95

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\$ 973.395,64 (novecentos e setenta e três mil, trezentos e noventa e cinco reais e sessenta e quatro centavos)

## 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A análise do parcelamento do objeto, conforme art. 40, V, b da Lei nº 14.133/2021, visa ampliar a competitividade e deve ser promovida quando viável e vantajoso para a Administração, sendo esta análise obrigatória no ETP de acordo com o art. 18, §2º. Nesse sentido, é necessário examinar se a divisão por itens, lotes ou etapas é tecnicamente possível, considerando a 'Seção 4 - Solução como um Todo' e os critérios de eficiência e economicidade preconizados no art. 5º. A proposta deve estar alinhada aos melhores interesses públicos, visando otimizar o uso dos recursos.

O objeto da contratação permite divisão por itens, lotes ou etapas, conforme o §2º do art. 40. A indicação prévia no processo administrativo, optando pelo critério de apuração por lote, orienta a decisão. Considera-se que o mercado dispõe de fornecedores especializados para partes distintas do objeto, o que pode promover maior competitividade, inclusive ajustando os requisitos de habilitação proporcionalmente. A fragmentação do objeto pode facilitar o aproveitamento do mercado local, gerando ganhos logísticos, conforme apontado na pesquisa de mercado e nas demandas dos setores envolvidos.

Apesar de o parcelamento do objeto ser viável e potencialmente vantajoso, sua aplicação deve garantir que a fragmentação do objeto não comprometa a integridade técnica e funcional dos bens ou serviços a serem adquiridos. A divisão em partes específicas pode promover a sustentação de um mercado aquecido e competitivo, sendo benéfica economicamente para a Administração.

A decisão sobre parcelamento impacta diretamente a gestão e fiscalização do contrato. O parcelamento permite um acompanhamento mais detalhado de entregas descentralizadas, expandindo a capacidade da administração de ajustar contratos de modo mais racional e conforme a demanda específica de cada secretaria, exigindo, em contrapartida, um gerenciamento administrativo mais robusto e eficiente.

Conclui-se que o parcelamento é a alternativa mais vantajosa para a Administração nesta contratação, promovendo a competitividade e o aproveitamento de oportunidades no mercado local, conforme os arts. 5º e 11, atendendo, assim, aos critérios expostos no art. 40. Esta abordagem oferece uma solução flexível e aderente ao planejamento estratégico, garantindo que os objetivos governamentais sejam eficazmente alcançados.

## 9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação para a aquisição de materiais permanentes, conforme a 'Descrição da Necessidade da Contratação', apresenta um alinhamento parcial aos instrumentos de planejamento da Administração Pública. Não foi identificado um Plano de

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 16 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





Contratação Anual (PCA) específico para este processo, fato justificado por demandas imprevistas que requerem atendimento imediato para garantir a continuidade dos serviços públicos, conforme previsto na legislação. Este cenário implica na necessidade de incluir esta demanda na próxima revisão do PCA e implementar medidas de gestão de riscos de modo a assegurar coerência, eficiência e economicidade, conforme os princípios dispostos nos art. 5º e art. 11 da Lei nº 14.133/2021. Apesar da ausência inicial no PCA, a contratação busca proporcionar resultados vantajosos e competitivos, reforçando a transparência no planejamento e a adequação aos 'Resultados Pretendidos', contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa e ampliando a competitividade, conforme art. 11.

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação para aquisição de materiais permanentes tem como objetivo primário assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos ofertados pelas diversas secretarias do Município de Barroquinha/CE, conforme descrito na necessidade da contratação. Promoverá, conforme os arts. 5º e 18, §1º, inciso IX da Lei nº 14.133/2021, ganhos significativos em economicidade, otimizando o uso dos recursos institucionais, mediante a padronização de equipamentos e materiais utilizados em todas as secretarias.

Os principais resultados esperados incluem a redução de custos operacionais, aumento da eficiência administrativa e minimização do retrabalho. Esses objetivos serão alcançados através de aquisições centralizadas que garantem condições comerciais mais vantajosas, utilizando-se o poder de compra conjunto do município. Assim, evitam-se aquisições emergenciais e fracionadas, que normalmente resultam em custos unitários mais elevados. Com base na pesquisa de mercado, a expectativa é que haja uma diminuição expressiva nos custos unitários de aquisição devido ao ganho de escala, promovendo uma gestão fiscalmente responsável.

Para otimizar recursos humanos, busca-se a racionalização das tarefas administrativas relacionadas ao processo de aquisição, reduzindo as horas de trabalho dedicadas a processos de compra individuais. Esta contratação possibilitará ainda a capacitação direcionada dos servidores envolvidos na gestão dos materiais adquiridos, potencializando sua capacidade de gerenciar estoques com maior eficácia e menor desperdício, como recomendado nos princípios do art. 11 da mesma lei. Quanto aos recursos materiais, a padronização dos materiais permanentes assegura sua plena utilização, minimizando tanto o desperdício quanto a subutilização.

Serão estabelecidos Instrumentos de Medição de Resultados (IMR), ou mecanismos equivalentes, para acompanhamento e avaliação dos resultados da presente contratação, utilizando indicadores quantificáveis como porcentagem de economia gerada, horas de trabalho otimizadas e índices de satisfação das secretarias com os materiais recebidos. Assim, os resultados pretendidos servirão de base para avaliações futuras, fundamentando relatórios finais e justificando os recursos despendidos nesta operação, em consonância com o art. 6º, incisos XX e XXIII.

Finalizando, os resultados esperados desta contratação justificam o dispêndio público feito, promovendo não apenas a eficiência administrativa, mas também o melhor uso





dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, tudo alinhado aos objetivos institucionais previamente estabelecidos no contexto operacional definido. Em caso de limitações à quantificação precisa dos resultados esperados devido à natureza exploratória de algumas demandas, será incluída uma justificativa técnica fundamentada, assegurando a plena integração desses resultados aos preceitos legais supracitados.

## 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

## 12. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

A avaliação sobre a modalidade de contratação mais adequada para a aquisição de materiais permanentes remanescentes para o Município de Barroquinha/CE envolve considerar tanto o Sistema de Registro de Preços (SRP) quanto a contratação tradicional. A escolha da melhor modalidade deve garantir o atendimento eficiente das necessidades operacionais das diversas secretarias do município, como estabelecido na 'Descrição da Necessidade da Contratação'. O SRP se apresenta como a modalidade mais vantajosa em termos de economia de escala, padronização dos materiais e previsibilidade dos custos ao longo do tempo. Tal abordagem permite à administração pública negociar antecipadamente condições mais favoráveis de preço e condições comerciais, reduzindo esforços administrativos e possibilitando a compra compartilhada entre diversas secretarias. Tais aspectos garantem a economia de recursos, essenciais em um cenário de demanda contínua e rotineira dos materiais requisitados.

Por outro lado, a contratação tradicional apresenta certas vantagens para demandas pontuais, especialmente quando os quantitativos são previamente conhecidos e existe a possibilidade de uma necessidade específica ou urgente por parte de alguma secretaria. Contudo, considerando a ausência de um Plano de Contratação Anual, que inviabiliza previsões detalhadas de demanda futura, o SRP ganha relevância ao conferir flexibilidade e agilidade na aquisição dos materiais necessários, mesmo em face de incertezas quanto à frequência e quantidade dos pedidos. Assim, diante da possibilidade de alterações frequentes nas demandas, o SRP proporciona maior eficiência operacional ao possibilitar compras fracionadas e de acordo com as necessidades reais do município.

Considerando estas variáveis, conclui-se que o Sistema de Registro de Preços é a modalidade mais adequada para atender à complexidade das necessidades das secretarias do município de Barroquinha. Ele oferece uma abordagem econômica e eficiente, assegurando que os materiais permanentes estejam disponíveis conforme a demanda, sem comprometer a eficiência administrativa nem os princípios da Lei nº 14.133/2021. Esta abordagem favorece a maximização dos resultados pretendidos, ao garantir que os recursos públicos sejam aplicados de maneira otimizada, segura e alinhada ao interesse público, promovendo eficiência e competitividade conforme estabelecido nos arts. 5º e 11 da referida legislação.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 18 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





### 13. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A participação de consórcios na contratação do registro de preços para aquisição de materiais permanentes destinados às diversas secretarias do Município de Barroquinha/CE foi submetida a análise detalhada baseada nos critérios técnicos, operacionais, administrativos e jurídicos previstos nos arts. 5º, 15 e 18, §1º, inciso I da Lei nº 14.133/2021. Considerando a necessidade de assegurar a eficácia e a continuidade dos serviços públicos, centralizando as aquisições para padronizar a qualidade dos equipamentos e otimizar o orçamento público, a análise visa determinar se a colaboração de consórcios enriqueceria ou prejudicaria tal intento. O objeto da contratação, embora importante para o funcionamento logístico do município, não se caracteriza por alta complexidade técnica ou por requerer múltiplas especialidades que exigiriam o somatório de capacidades típicas de um consórcio, tornando a participação tal forma possivelmente **incompatível** com as operações descritas. Adicionalmente, observou-se que um modelo consorciado poderia complicar o gerenciamento e fiscalização do processo contratual, ao adicionar camadas de coordenação entre as partes, que poderia transgredir a eficiência operacional prevista no art. 5º. A perspectiva de corroboração de especializações distintas ou a integração de múltiplas capacidades técnicas, bem como a busca pelas melhores condições econômicas, afina-se mais com a simplicidade administrativa de um único fornecedor. Contudo, os consórcios propiciam uma capacidade financeira aprimorada e poderiam oferecer robustez econômica, notadamente em contratos de maior monta, mediante a inclusão de 10% a 30% nas exigências de habilitação econômico-financeira para consórcios, conforme estabelece o art. 15. Comparando tais vantagens com a simplicidade e potencial economicidade de um fornecedor singular, adota-se que multiplicar atores no contrato pode não se alinhar a um desenho contratual recomendado, potencializando a complexidade em detrimento da economicidade e celeridade objetivadas. Diante disso, a vedação à participação de consórcios é considerada **adequada**, garantindo a execução segura, econômica e eficiente, conforme os princípios da legalidade e do interesse público estabelecidos no art. 5º da referida Lei, e corroborando com os resultados pretendidos de melhor aproveitar os recursos públicos. Tal decisão preserva a segurança jurídica e a isonomia entre participantes licitantes, conforme reforçado no art. 15, fazendo jus ao zelo pela integridade do processo licitatório e à eficiência desejada na consecução das funções institucionais do município.

### 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise de contratações correlatas e interdependentes é crucial para garantir que o planejamento da contratação atenda aos princípios de eficiência, economicidade e planejamento estratégico conforme o art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Nessas contratações, incluímos aquelas que possuem objetos semelhantes ou complementares à solução ora proposta, ou que dependem dela para seu funcionamento adequado. Tal análise permite que a Administração se previna de desperdícios, aproveitando oportunidades de melhor economia e evitando sobreposições ou conflitos na execução das contratações planejadas.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 19 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





Após uma avaliação minuciosa de contratos passados, atuais e futuros relacionados à proposta, verificou-se que alguns contratos existentes no município de Barroquinha, como o fornecimento de equipamentos tecnológicos e de infraestrutura para secretarias, técnica e logisticamente, convergem para a solução exigida. Não há registro de necessidade de substituição ou ajuste imediato destes contratos, mas aconselha-se a avaliação da possível sinergia de itens semelhantes para padronização e melhor rentabilidade, prevenindo dupla aquisição de bens rotineiros. Destaca-se, por exemplo, a necessidade de considerar a infraestrutura já disponível nas secretarias, confirmando que nenhum serviço adicional ou prévio como redes elétricas ou de dados é necessário para implementar a solução atual.

Concluindo, a análise não indicou a necessidade de ajustes significativos nos quantitativos, requisitos técnicos ou na forma de contratar, sendo que a solução proposta encontra-se estruturalmente independente e procedente. No entanto, sugere-se que a seção 'Providências a Serem Adotadas' do ETP continue a integrar estas análises em sua execução para fomentar o planejamento contínuo e a otimização das futuras contratações, conforme §2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, assegurando uma economia sustentável e eficaz ao município.

## 15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os possíveis impactos ambientais da contratação de materiais permanentes, conforme detalhado na 'Descrição da Necessidade da Contratação', incluem a geração de resíduos e o consumo de recursos energéticos ao longo de seu ciclo de vida. Diante disso, a antecipação para assegurar a sustentabilidade é essencial conforme o art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Identificamos que o ciclo de vida dos materiais pode resultar em emissões de gases e no uso intensivo de recursos se não forem adotadas soluções sustentáveis. O 'Levantamento de Mercado e Demonstração da Vantajosidade' indica a necessidade de procedimentos como a análise de ciclo de vida para minimizar impactos, promovendo o planejamento sustentável conforme art. 12 da mesma lei.

Medidas específicas são propostas para mitigar esses impactos, como a priorização de equipamentos com selo Procel A, que asseguram baixo consumo energético, e a implementação de logística reversa para o correto desfazimento e reciclagem de toners e outros insumos. O uso de materiais biodegradáveis será incentivado, garantindo que o processo de aquisição atinja um equilíbrio entre as dimensões econômica, social e ambiental. Tais práticas devem ser incorporadas ao termo de referência, cumprindo o art. 6º, inciso XXIII, e garantindo que os princípios do art. 5º sejam respeitados.

As medidas propostas apoiarão a competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa, conforme previsto no art. 11. A Administração Pública deve ter a capacidade técnica e administrativa para implementar essas medidas, considerando a possibilidade de planejamento para obtenção de licenciamento ambiental quando necessário, conforme art. 18, §1º, inciso XII. Em conclusão, as medidas mitigadoras são essenciais para reduzir impactos ambientais, otimizar o uso de recursos e assegurar que a contratação atenda aos 'Resultados Pretendidos', promovendo a sustentabilidade e a eficiência almejadas pelo art. 5º da Lei nº 14.133/2021.





## 16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação proposta para a aquisição de materiais permanentes destinados às diversas secretarias do Município de Barroquinha/CE, conforme termo de referência, mostra-se viável e vantajosa para atender as necessidades operacionais identificadas, alinhando-se com os princípios de eficiência e interesse público previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. A pesquisa de mercado realizada indicou fornecedores capacitados e um ambiente competitivo, assegurando que os preços identificados estão em conformidade com a realidade e a economicidade necessária para a Administração.

A proposta de contratação centralizada permitirá não apenas a padronização da qualidade dos materiais utilizados por todas as secretarias, mas também a otimização financeira por meio de compras em maior escala, conforme previsto no art. 40 da Lei nº 14.133/2021. Essa abordagem é estratégica, pois assegura que as secretarias possam desempenhar suas funções essenciais sem interrupções, o que é fundamental para a eficiência dos serviços públicos.

Além disso, a escolha do pregão eletrônico, respaldada pela pesquisa de mercado e orientações legais, garante a transparência e igualdade nos procedimentos licitatórios, conforme destacado no art. 11 da mesma lei. A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) é justificada pela necessidade contínua dos materiais e pela possibilidade de atualização periódica de preços, diminuindo riscos de desabastecimento e assegurando eficiência administrativa.

Apesar da ausência de um Plano de Contratação Anual, a presente contratação está alinhada com o planejamento estratégico de atender às demandas operacionais de forma eficaz. Todos os elementos analisados no Estudo Técnico Preliminar, do ponto de vista técnico, econômico e jurídico, suportam a recomendação para a efetivação da contratação, salientando que essa decisão deve ser incluída no processo como base para a autoridade competente. Em caso de obstáculos futuros, como variações de mercado ou mudanças tecnológicas, recomenda-se a realização de ajustes no planejamento, sendo indispensável manter uma gestão proativa quanto à identificação e mitigação de riscos.

Barroquinha / CE, 17 de junho de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

*assinado eletronicamente*  
MAURICIO DE SOUZA SANTOS  
PRESIDENTE

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 21 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 310-364-0549  
PÁGINA: 22 DE 22 - PREFEITURA DE BARROQUINHA/CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

