



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PROCESSO
ADMINISTRATIVO Nº 0000320240717000122

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A presente contratação tem como objetivo atender às necessidades operacionais do Balneário Municipal José Hibernon Moreira, localizado na cidade de Ipaporanga, Ceará. De forma abrangente, a necessidade envolve a aquisição de materiais de limpeza para a piscina, materiais necessários para a realização das aulas de hidroginástica e primeiros socorros, além de materiais permanentes e de manutenção. Estas aquisições são essenciais para assegurar a segurança, a higiene, a funcionalidade e a manutenção das atividades diárias do balneário.

O balneário é um importante espaço de lazer e atividade física para a comunidade, contribuindo significativamente para a qualidade de vida dos munícipes. A manutenção de suas condições de uso, higiene e segurança é, portanto, de extrema relevância e interesse público. A aquisição desses materiais é essencial não apenas para a continuidade das atividades recreativas e esportivas, mas também para garantir a integridade física dos frequentadores.

Especificamente, os materiais de limpeza para a piscina garantirão a qualidade da água e a segurança sanitária dos banhistas. Os materiais para as aulas de hidroginástica são imprescindíveis para a condução das atividades físicas aquáticas, que promovem a saúde e o bem-estar dos participantes. Os materiais de primeiros socorros são vitais para o atendimento emergencial dos usuários em situações de acidentes ou mal-estares. Por fim, os materiais permanentes e de manutenção são necessários para a conservação adequada das instalações e equipamentos do balneário.

Em síntese, a aquisição destes materiais é uma medida necessária e urgente para assegurar o pleno funcionamento e a qualidade dos serviços oferecidos no Balneário Municipal José Hibernon Moreira, alinhando-se aos princípios da eficiência e do interesse público preconizados pela Lei 14.133/2021.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec.de Planejamento e Administração	Emídia Alves Leitão

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente seção fundamenta a descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução mais adequada para a aquisição de materiais de limpeza para a piscina, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, bem como materiais permanentes e de manutenção para o Balneário Municipal José Hibernon Moreira da Prefeitura Municipal de Ipaporanga/CE. Essas especificações devem prever critérios e práticas de sustentabilidade,



observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

3.1 Requisitos Gerais

- Os materiais adquiridos devem ter qualidade comprovada e atender às normas técnicas pertinentes.
- Os fornecedores devem comprovar a capacidade de entrega no prazo estipulado, em conformidade com o cronograma definido pela administração.
- Os produtos devem ser novos, dentro do prazo de validade e lacrados, quando aplicável.

3.2 Requisitos Legais

- Os fornecedores devem apresentar regularidade fiscal e trabalhista, conforme exigido pela Lei nº 14.133/2021.
- Todos os produtos devem possuir certificações exigidas por órgãos reguladores competentes.
- A contratação deverá observar a legislação ambiental vigente, evitando a aquisição de produtos que contenham substâncias comprovadamente danosas ao meio ambiente.

3.3 Requisitos de Sustentabilidade

- A contratação deve priorizar produtos biodegradáveis e com menor impacto ambiental.
- Os fornecedores devem adotar práticas de logística reversa, quando aplicável. Incentivar o uso de materiais recicláveis ou reciclados.
- Procurar empresas que apresentem soluções sustentáveis e ambientalmente responsáveis.

3.4 Requisitos da Contratação

- Materiais de limpeza para piscina devem incluir: cloro, algicidas, barrilhas, clarificantes, e demais produtos específicos, com especificação técnica detalhada e quantidade necessária para um ano de uso.
- Materiais para aulas de hidroginástica: equipamentos como espaguete de natação, halteres aquáticos, pesos de tornozelo e palas, todos resistentes à água e de alta durabilidade.
- Materiais de primeiros socorros: kits de primeiros socorros completos conforme normas de segurança, com descrição detalhada de todos os itens, validade e certificações de segurança.
- Materiais permanentes e de manutenção: equipamentos de manutenção de piscina como aspiradores, filtros, redes de limpeza, bombas e demais itens necessários para a manutenção diária e periódica da piscina, com garantia mínima de um ano.

Os requisitos enumerados são essenciais para a contratação e visam garantir a eficiência e eficácia das atividades realizadas no Balneário Municipal José Hibernon Moreira. Dessa forma, assegura-se o caráter competitivo da futura licitação, evitando a inclusão de especificações desnecessárias e promovendo a economicidade e a sustentabilidade. É



indispensável que todos os materiais atendam aos padrões mínimos de qualidade e desempenho estabelecidos, afim de satisfazer adequadamente as necessidades evidenciadas.

4. Levantamento de mercado

Principais soluções de contratação disponíveis:

- Contratação direta com fornecedor
- Contratação através de terceirização
- Utilização de sistema de registro de preços
- Parcerias público-privadas
- Contratação via consórcio público

Detalhamento das soluções analisadas:

Contratação direta com fornecedor:

A contratação direta permite uma negociação direta com os fornecedores, possibilitando possível rapidez na entrega dos materiais. No entanto, pode haver limitação de opções e preços menos competitivos devido à ausência de concorrência abrangente.

Contratação através de terceirização:

Terceirizar a administração e fornecimento dos materiais pode garantir uma gestão especializada e contínua. Ainda assim, esse modelo pode envolver custos administrativos adicionais e a necessidade de monitoramento rigoroso da qualidade e dos prazos de entrega por parte do contratante.

Utilização de sistema de registro de preços:

O sistema de registro de preços permite à Administração Pública adquirir materiais conforme a demanda e a preços registrados, mediante ampla pesquisa de mercado. Contudo, a Prefeitura Municipal de Ipaporanga optou por não adotar este sistema, conforme instruções do processo administrativo.

Parcerias público-privadas:

Essas parcerias podem ser benéficas para investimentos a longo prazo e compartilhamento de riscos, mas podem não ser viáveis para aquisições pontuais como de materiais de limpeza e primeiros socorros, devido a complexidades burocráticas e contratuais envolvidas.

Contratação via consórcio público:

A contratação por meio de consórcio público pode ser vantajosa pela economia de escala e aumento do poder de barganha. No entanto, o artigo 14 da Lei nº 14.133/2021 veda a participação de empresas em consórcio para este tipo de aquisição especificada, inviabilizando esta opção para o presente caso.

Solução mais adequada:



Após análise das soluções disponíveis, a opção mais adequada para atender às necessidades do Balneário Municipal José Hibernon Moreira é a contratação direta com fornecedor. Esta escolha é justificada pela necessidade de especificidade e controle na qualidade dos materiais adquiridos, além da viabilidade em termos de rapidez administrativa e adequação às especificidades técnicas dos produtos necessários, como materiais de limpeza de piscina, materiais para hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção.

Além disso, a contratação direta permite uma melhor adequação às quantidades específicas demandadas pelo Balneário Municipal, promovendo uma aquisição eficiente e focada nas necessidades reais da instituição.

5. Descrição da solução como um todo

A presente seção detalhará a solução como um todo para a aquisição de materiais de limpeza para a piscina, materiais para aulas de hidroginástica e primeiros socorros, bem como materiais permanentes e de manutenção para atender às necessidades do Balneário Municipal José Hibernon Moreira, vinculado à Prefeitura Municipal de Ipaporanga, situada em Ipaporanga/CE.

- **Material de Limpeza para a Piscina:**
 - Produtos específicos para tratamento de água, como cloro granulado, algicidas, clarificantes, e redutores de pH, que garantirão a manutenção da qualidade da água e a segurança dos usuários.
 - Equipamentos de manutenção, como aspiradores de piscina, peneiras, escovas e mangueiras.
 - Análise de laboratório para monitoramento da qualidade da água.
- **Materiais para Aulas de Hidroginástica:**
 - Equipamentos de Flutuação, tais como macarrões de espuma, halteres aquáticos, e cintos de flutuação.
 - Materiais de segurança, como boias salva-vidas e coletes flutuantes.
- **Materiais de Primeiros Socorros:**
 - Kit de primeiros socorros com itens essenciais, incluindo bandagens, curativos, antissépticos, e outros materiais necessários para a rápida intervenção em casos de acidentes.
 - Equipamento para ressuscitação cardiopulmonar (CPR) e desfibrilador externo automático (DEA).
- **Materiais Permanentes e de Manutenção:**
 - Itens de manutenção estrutural, como ferramentas básicas, sistemas de iluminação, e materiais de reparo.
 - Mobiliário e acessórios permanentes, como bancos, mesas, e guarda-sóis para áreas de descanso dos usuários.

A fundamentação para a adoção desta solução está relacionada à economicidade e eficiência preconizadas pela Lei 14.133/2021. A escolha dos materiais e equipamentos descritos observa padrões de qualidade, durabilidade, e compatibilidade técnica, conforme jurisprudência corrente que interpreta a referida Lei.



Pela análise de mercado, foi constatado que os itens listados são os mais adequados existentes no mercado para atender às necessidades do Balneário Municipal José Hibernon Moreira. A pesquisa envolveu consulta a fornecedores especializados, comparação das especificações técnicas e preços médios praticados no mercado, assegurando, assim, transparência e isonomia no processo de aquisição.

A adoção desta solução propicia a melhor aproveitamento dos recursos públicos, alocando materiais e equipamentos que propiciem durabilidade e eficiência, evitando retrabalhos e garantindo a sustentabilidade do investimento realizado. Deste modo, concluímos que a presente solução é a mais adequada e vantajosa, alinhando-se aos princípios da economicidade e eficiência estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Redutor de Alcalinidade e PH para todo tipo de piscina.	30	Litro
2	Barrilha leve a granel para todo tipo de piscina.	500	Quilo
3	Algicida de manutenção previne água verde refil 900ml para todo tipo de piscina	500	Unid
4	Clarificante refil 900ml para todo tipo de piscina.	500	Unid
5	Coador ou peneira de folhas para piscina. Com uma tela fina e resistente, sua estrutura é feita em material durável e leve, como plástico ou alumínio, permitindo fácil manuseio. O cabo ergonômico proporciona conforto durante o uso, evitando esforços excessivos. Ideal para manter a piscina limpa, este coador ajuda a preservar a qualidade da água e a eficiência do sistema de filtragem, sendo uma ferramenta indispensável para quem busca praticidade e eficiência na limpeza da piscina.	3	Unid
6	Mangueira flutuante para piscina, O kit contém: 01 Mangueira de 38mm de diâmetro na cor azul; 01 Adaptador; 02 Ponteiras de pvc flexível.	20	Metro
7	Cesto do pré filtro para motobomba, modelo PF-22. Para bomba de 1,5cv, 2cv, 3cv.	5	Unid
8	Escova de aço para piscina. Cor: Azul; Material: ABS com cerdas em inox; Dimensões do produto (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO): 4,5 cm x 3 cm x 25 cm; Peso: 145g.	8	Unid
9	Clorador Flutuante Grande para pastilhas de Cloro em ps (poliestireno), com tampa e cesto em pp (polipropileno) para ser utilizado com tablets ou pastilhas de 200g de tricloro-s-triazina-triona de baixa dissolução. O acessório é composto por uma caixa de plástico com um espaço para colocar o tablete de cloro.	6	Unid
10	Kit Teste Medidor de Ph e Cloro para água de piscinas. Conteúdo da embalagem: 01 estojo kit teste Ph e Cloro; 01 solução de vermelho Fenol para análise de Cloro - 20ml; 01 solução de ortotolidina para análise de Cloro - 20 ml; 01 comparador para medição de pH e Cloro.	5	Kit
11	Cabo telescópico para aspiração de piscina, fabricado em alumínio de alta resistência, o cabo possui uma extensão ajustável. Seu sistema telescópico proporciona um ajuste simples e rápido, variando de 1,5 metros até 4 metros. Ideal para ser utilizado com aspiradores de piscina, o cabo é leve, durável e possui uma	3	Unid



	empunhadura ergonômica que facilita o manuseio, compatível com a maioria dos equipamentos de aspiração do mercado.		
12	Aspirador 08 esfera para limpeza de piscina. Material ABS; Movimentação multidirecional. Cor azul; dimensões do produto (altura x largura x comprimento: 11,5 cm x 20 cm x 32 cm); Peso: 1,580 kg.	5	Unid
13	Sulfato de alumínio. Fórmula: $Al_2(SO_4)_3$. Aparência: geralmente encontrado na forma de pó branco ou granulado. Solubilidade: solúvel em água. Ação: coagulante e floculante, formando flocos com impurezas para facilitar a remoção. Aplicações: tratamento de água potável e de piscinas, indústria têxtil, indústria de papel e indústria de higiene pessoal e cosméticos, tratamento de esgoto.	1000	Quilo
14	Bicarbonato de sódio. A fórmula química é $NaHCO_3$. Pó branco: geralmente se apresenta como um pó fino e branco. Sabor: possui um sabor ligeiramente salgado e alcalino. Solubilidade: é solúvel em água. Reação com calor: em altas temperaturas, decompõe-se, liberando gás carbônico (CO_2). Natureza: é uma base, ou seja, um composto com pH alcalino.	1000	Quilo
15	Algicida choque - refil 900ml. Sua fórmula é livre de cobre. Pode ser utilizado em piscinas de fibra, vinil ou azulejo.	500	Unid
16	Pastilha cloro. Produto em forma de tabletes, composto por tricloro orgânico aditivado com clarificante, algicida, floculante e eliminador de matéria orgânica.	500	Unid
17	Cloro granulado com no mínimo de 65% de cloro ativo. Hipoclorito de cálcio - balde de 10kg	100	Balde
18	Prancha de natação para iniciantes; Leve e treinos. Material: Borracha EVA. Dimensões: 29 x 50 cm.	50	Unid
19	Pull boy para hidroginástica. Material: Borracha EVA. Dimensões aproximadas: 24 cm de comprimento x 10 cm de altura.	30	Unid
20	Cinto de flutuação, para auxiliar treinamentos de natação. Confeccionado em borracha EVA, com fivela e velcro, localizados na frente do produto, para regulagem do tamanho. Carga máxima aproximada de até 140kg. Medidas: Comprimento: 73 cm; Altura: 31 cm; Espessura: 3 cm.	30	Unid
21	Espaguete macarrão para piscina e hidroterapia em polietileno. Dimensões: 165x6,5 cm; Formato de tubo; Cores sortidas.	50	Unid
22	Elevador de alcalinidade para piscinas, embalagem de 02 kg. Formato do produto: pó. Ajuda a controlar o pH, economiza cloro e previne o crescimento de algas. Cor do produto: Branco	50	Unid
23	Limpa bordas para piscinas. Embalagem de 01 litro. Remove a sujeira com facilidade, deixando a borda da piscina limpa e renovada. Composição: Biodegradável.	100	Litro

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Redutor de Alcalinidade e PH para todo tipo de piscina.	30	Litro	41,61	1.248,30
2	Barrilha leve a granel para todo tipo de piscina.	500	Quilo	14,75	7.375,00
3	Algicida de manutenção previne água verde refil 900ml para todo tipo de piscina	500	Unid	29,68	14.840,00
4	Clarificante refil 900ml para todo tipo de piscina.	500	Unid	27,80	13.900,00
5	Coador ou peneira de folhas para piscina. Com uma tela fina e resistente, sua estrutura é feita em material durável e leve, como plástico ou alumínio, permitindo fácil manuseio. O cabo	3	Unid	45,45	136,35



	ergonômico proporciona conforto durante o uso, evitando esforços excessivos. Ideal para manter a piscina limpa, este coador ajuda a preservar a qualidade da água e a eficiência do sistema de filtragem, sendo uma ferramenta indispensável para quem busca praticidade e eficiência na limpeza da piscina.				
6	Mangueira flutuante para piscina, O kit contém: 01 Mangueira de 38mm de diâmetro na cor azul; 01 Adaptador; 02 Ponteiros de pvc flexível.	20	Metro	51,46	1.029,20
7	Cesto do pré filtro para motobomba, modelo PF-22. Para bomba de 1,5cv, 2cv, 3cv.	5	Unid	160,41	802,05
8	Escova de aço para piscina. Cor: Azul; Material: ABS com cerdas em inox; Dimensões do produto (ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO): 4,5 cm x 3 cm x 25 cm; Peso: 145g.	8	Unid	101,16	809,28
9	Clorador Flutuante Grande para pastilhas de Cloro em ps (poliestireno), com tampa e cesto em pp (polipropileno) para ser utilizado com tablets ou pastilhas de 200g de tricloro-s-triazina-triona de baixa dissolução. O acessório é composto por uma caixa de plástico com um espaço para colocar o tablete de cloro.	6	Unid	41,57	249,42
10	Kit Teste Medidor de Ph e Cloro para água de piscinas. Conteúdo da embalagem: 01 estojo kit teste Ph e Cloro; 01 solução de vermelho Fenol para análise de Cloro - 20ml; 01 solução de orto-tolidina para análise de Cloro - 20 ml; 01 comparador para medição de pH e Cloro.	5	Kit	40,84	204,20
11	Cabo telescópico para aspiração de piscina, fabricado em alumínio de alta resistência, o cabo possui uma extensão ajustável. Seu sistema telescópico proporciona um ajuste simples e rápido, variando de 1,5 metros até 4 metros. Ideal para ser utilizado com aspiradores de piscina, o cabo é leve, durável e possui uma empunhadura ergonômica que facilita o manuseio, compatível com a maioria dos equipamentos de aspiração do mercado.	3	Unid	141,70	425,10
12	Aspirador 08 esfera para limpeza de piscina. Material ABS; Movimentação multidirecional. Cor azul; dimensões do produto (altura x largura x comprimento: 11,5 cm x 20 cm x 32 cm); Peso: 1,580 kg.	5	Unid	133,85	669,25
13	Sulfato de alumínio. Fórmula: $Al_2(SO_4)_3$. Aparência: geralmente encontrado na forma de pó branco ou granulado. Solubilidade: solúvel em água. Ação: coagulante e floculante, formando flocos com impurezas para facilitar a remoção. Aplicações: tratamento de água potável e de piscinas, indústria têxtil, indústria de papel e indústria de higiene pessoal e cosméticos, tratamento de esgoto.	1000	Quilo	9,73	9.730,00
14	Bicarbonato de sódio. A fórmula química é $NaHCO_3$. Pó branco: geralmente se apresenta como um pó fino e branco. Sabor: possui um sabor ligeiramente salgado e alcalino. Solubilidade: é solúvel em água. Reação com calor: em altas temperaturas, decompõe-se, liberando gás	1000	Quilo	19,33	19.330,00



	carbônico (CO ₂). Natureza: é uma base, ou seja, um composto com pH alcalino.				
15	Algicida choque - refil 900ml. Sua fórmula é livre de cobre. Pode ser utilizado em piscinas de fibra, vinil ou azulejo.	500	Unid	43,49	21.745,00
16	Pastilha cloro. Produto em forma de tabletes, composto por tricloro orgânico aditivado com clarificante, algicida, floculante e eliminador de matéria orgânica.	500	Unid	13,27	6.635,00
17	Cloro granulado com no mínimo de 65% de cloro ativo. Hipoclorito de cálcio - balde de 10kg	100	Balde	482,92	48.292,00
18	Prancha de natação para iniciantes; Leve e treinos. Material: Borracha EVA. Dimensões: 29 x 50 cm.	50	Unid	50,01	2.500,50
19	Pull boy para hidroginástica. Material: Borracha EVA. Dimensões aproximadas: 24 cm de comprimento x 10 cm de altura.	30	Unid	41,06	1.231,80
20	Cinto de flutuação, para auxiliar treinamentos de natação. Confeccionado em borracha EVA, com fivela e velcro, localizados na frente do produto, para regulação do tamanho. Carga máxima aproximada de até 140kg. Medidas: Comprimento: 73 cm; Altura: 31 cm; Espessura: 3 cm.	30	Unid	181,88	5.456,40
21	Espaguete macarrão para piscina e hidroterapia em polietileno. Dimensões: 165x6,5 cm; Formato de tubo; Cores sortidas.	50	Unid	14,19	709,50
22	Elevador de alcalinidade para piscinas, embalagem de 02 kg. Formato do produto: pó. Ajuda a controlar o pH, economiza cloro e previne o crescimento de algas. Cor do produto: Branco	50	Unid	38,78	1.939,00
23	Limpa bordas para piscinas. Embalagem de 01 litro. Remove a sujeira com facilidade, deixando a borda da piscina limpa e renovada. Composição: Biodegradável.	100	Litro	32,03	3.203,00

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 131.999,65 (cento e trinta e um mil, novecentos e noventa e nove reais e sessenta e cinco centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A Lei nº 14.133/2021 estabelece como regra geral o parcelamento do objeto nas licitações. Esta orientação visa ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. O parcelamento deve ser considerado sempre que não implicar em perda de economia de escala, garantindo assim a eficiência na aquisição.

Considerando essas premissas, a análise para a aquisição de material de limpeza para a piscina, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção para o Balneário Municipal José Hibernon Moreira resultou na decisão de realizar o parcelamento da aquisição. Abaixo, detalhamos as justificativas para essa decisão:

Avaliação da Divisibilidade do Objeto



- Verificou-se que os materiais a serem adquiridos são tecnicamente divisíveis em categorias distintas: material de limpeza para a piscina, materiais para aulas de hidroginástica, materiais de primeiros socorros e materiais permanentes e de manutenção. Essa divisão não compromete a funcionalidade nem os resultados pretendidos pela Administração Pública.

Viabilidade Técnica e Econômica

- A separação em categorias distintas garante que a qualidade e a eficácia dos materiais adquiridos sejam mantidas, permitindo a obtenção de produtos especializados para cada tipo de uso, sem comprometer a funcionalidade geral do balneário.

Economia de Escala

- O parcelamento não resultará na perda de economia de escala, uma vez que as categorias de materiais são adquiridas frequentemente em grandes volumes, o que permite manter os descontos e condições favoráveis de preços mesmo após a divisão.

Competitividade e Aproveitamento do Mercado

- A divisão dos itens em categorias mais específicas permitirá uma maior competitividade entre fornecedores, inclusive possibilitando a participação de empresas de menor porte que podem fornecer apenas determinados tipos de materiais.

Análise do Mercado

- Estudos de mercado indicam que a segmentação dos produtos está alinhada com as práticas de fornecedores do setor, que frequentemente oferecem os produtos desejados já agrupados em categorias específicas, facilitando a obtenção de cotações válidas e competitivas.

Consideração de Lotes

- Em razão do volume significativo de alguns materiais, a divisão em lotes contribuirá para possibilitar a participação de fornecedores que não possuem capacidade para fornecer a totalidade dos itens em uma única contratação, sem prejuízos à economia de escala.

Conclusão

Com base nas avaliações técnicas, econômicas, de mercado e de competitividade, conclui-se que o parcelamento da solução para a aquisição de materiais diversos para o Balneário Municipal José Hibernon Moreira é a opção mais viável e vantajosa para a Administração.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de aquisição de material de limpeza para a piscina, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção está em pleno



alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Ipaporanga para o exercício financeiro de 2024. A necessidade desta contratação foi previamente identificada e prevista no referido plano, garantindo que a aquisição está alinhada aos objetivos estratégicos e às prioridades estabelecidas pela Administração Municipal.

- A contratação foi devidamente planejada dentro do escopo do Plano de Contratações Anual.
- Os materiais e serviços especificados atendem às necessidades essenciais para o funcionamento adequado do Balneário Municipal José Hibernon Moreira.
- O processo segue as diretrizes estabelecidas pela Administração, assegurando economicidade e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

Assim, confirmamos que esta contratação está em conformidade com as metas e planejamento estratégico da Prefeitura Municipal de Ipaporanga, evidenciando a integração dos processos de seleção de fornecedores e aquisição de materiais com o plano orçamentário e operacional da entidade.

10. Resultados pretendidos

A contratação para aquisição de material de limpeza para a piscina, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção do Balneário Municipal José Hibernon Moreira tem como objetivo principal atender às necessidades de funcionamento e manutenção deste espaço público de lazer, saúde e bem-estar. Os resultados pretendidos são fundamentados nas jurisprudências e nos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, com destaque para a economicidade, a eficiência e a eficácia das contratações públicas. Abaixo, descrevem-se, em detalhes, os principais resultados esperados:

- Manutenção da Saúde e da Segurança dos Usuários: Garantir que a piscina, os equipamentos de primeiros socorros e os materiais de hidroginástica estejam devidamente higienizados e em perfeitas condições de uso, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes.
- Eficiência Operacional: Assegurar que a aquisição de materiais e equipamentos seja realizada com base em planejamento adequado, com vistas a evitar interrupções nas atividades do Balneário devido à falta de insumos, alinhando-se ao princípio da eficiência previsto na Lei nº 14.133/2021.
- Economicidade: Promover a melhor utilização dos recursos públicos por meio da seleção de propostas que apresentem o melhor custo-benefício, conforme os critérios de julgamento estabelecidos pela lei, evitando assim desperdícios e superfaturamentos.
- Qualidade dos Materiais: Garantir que os materiais adquiridos sejam de alta qualidade e durabilidade, respeitando as especificações técnicas estabelecidas no estudo técnico preliminar e as normas de segurança aplicáveis, conferindo confiabilidade às atividades realizadas no Balneário.
- Atendimento às Demandas da População: Assegurar que a aquisição dos materiais atenda de forma plena as necessidades da população que utiliza os serviços do Balneário Municipal, contribuindo para a promoção da saúde e do bem-estar da comunidade local.
- Sustentabilidade Ambiental: Incentivar a aquisição de produtos que minimizem os impactos ambientais, como a compra de materiais biodegradáveis e de baixo consumo



energético, em consonância com os princípios de responsabilidade ambiental previstos na legislação.

- **Transparência e Competitividade:** Garantir que o processo licitatório seja conduzido com transparência, permitindo a ampla participação e competição entre os fornecedores, conforme os princípios da publicidade e competitividade estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.
- **Con;abilidade e Segurança dos Serviços:** Garantir que os serviços prestados no Balneário, incluindo as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, sejam efetuados com equipamentos adequados e seguros, proporcionando confiança e satisfação aos usuários.
- **Capacitação e Gestão:** Implementar medidas de capacitação para os servidores e empregados envolvidos na gestão e fiscalização dos contratos, conforme as providências a serem adotadas, para assegurar a conformidade e a boa execução dos serviços contratados.

Todos esses resultados pretendidos visam maximizar a eficiência e a eficácia da contratação, garantindo o melhor atendimento à população de Ipaporanga, em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

11. Providências a serem adotadas

Para assegurar a adequada consecução da contratação, serão adotadas as seguintes providências:

- **Levantamento de Necessidades:** Realização de um levantamento detalhado das necessidades específicas do Balneário Municipal José Hibernon Moreira para a aquisição de material de limpeza para a piscina, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção, incluindo requisitos de qualidade, quantidade e frequência de uso.
- **Levantamento de Mercado:** Condução de pesquisa de mercado para identificar fornecedores potenciais, levantamento de preços praticados e melhores práticas de aquisição, com base nas diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.
- **Orçamento Estimado:** Definição do orçamento estimado para a contratação, com base em preços médios de mercado e histórico de contratações similares realizadas por outros entes públicos.
- **Elaboração de Documentação:** Desenvolvimento dos documentos necessários para a licitação, como o Termo de Referência, Edital, Minuta de Contrato, entre outros, conforme as exigências da Lei nº 14.133/2021.
- **Consulta Jurídica:** Submissão dos documentos elaborados para análise e aprovação pela Assessoria Jurídica da Prefeitura Municipal de Ipaporanga.
- **Definição de Critérios:** Estabelecimento dos critérios de julgamento das propostas, de acordo com os princípios da legalidade, isonomia, melhor relação custo-benefício e outros princípios essenciais previstos na Lei nº 14.133/2021.
- **Publicação do Edital:** Divulgação do edital de licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), bem como em outros meios oficiais pertinentes, garantindo a ampla concorrência e transparência do processo.
- **Sessão Pública:** Realização de sessão pública para recebimento, abertura e julgamento das propostas, conforme os procedimentos da modalidade de Pregão Eletrônico.



- Capacitação de Equipe: Promoção de treinamentos para os servidores que atuarão na fiscalização e gestão contratual, garantindo que possuam o conhecimento necessário para uma atuação eficiente e conforme os requisitos legais.
- Monitoramento e Avaliação: Implementação de um sistema contínuo de monitoramento e avaliação da execução do contrato, com foco em garantir que todos os prazos, especificações e condições contratuais sejam rigorosamente cumpridos.
- Gestão de Riscos: Identificação e análise de riscos que possam comprometer a contratação e implementação de medidas mitigadoras para assegurar a boa execução contratual.

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

A vedação da participação de empresas na forma de consórcio nesta contratação é fundamentada pelas disposições da Lei 14.133/2021, que regula a criação de consórcios em processos licitatórios. Conforme delineado no art. 15, a participação em consórcios deve observar diversas normas e justificativas técnicas.

A opção pela vedação da participação de consórcios nesta contratação está alinhada ao interesse público e à eficiência administrativa, pelos seguintes motivos:

- Complexidade e Escopo: O objeto da presente contratação—que envolve a aquisição de materiais de limpeza para piscina, materiais para aulas de hidroginástica e primeiros socorros, além de materiais permanentes e de manutenção—não apresenta complexidade técnica que justifique a formação de consórcios. Estas são aquisições comuns, para as quais os fornecedores individuais do mercado estão plenamente capacitados.
- Ganhos de Escala e Competitividade: A formação de consórcios pode limitar a competitividade do processo licitatório, ao restringir a participação para empresas maiores ou consorciadas. A vedação da formação de consórcios incentiva uma maior quantidade de participantes, especialmente micro e pequenas empresas, proporcionando assim maior competitividade e melhores condições comerciais para a Administração Pública.
- Transparência e Governança: Empresas consorciadas compartilham responsabilidades e prestação de contas, o que pode complicar a fiscalizações e o acompanhamento da execução contratual. A contratação direta de fornecedores individuais simplifica os mecanismos de controle e auditoria, contribuindo para a transparência e eficiência na gestão pública.

Portanto, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio é uma decisão deliberada e fundamentada na obtenção de melhores resultados em termos de economicidade, competitividade e transparência, conforme preconizam os princípios da Lei 14.133/2021.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Com base nas diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/2021, é essencial considerar os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição de materiais de limpeza para a piscina, materiais para as aulas de hidroginástica, primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção para o Balneário Municipal José Hibernon Moreira. A legislação vigente



promove a sustentabilidade e a observância de práticas que minimizem os efeitos adversos ao meio ambiente. Como tal, a análise dos possíveis impactos deve direcionar as estratégias para mitigá-los de forma eficaz.

A aplicação da Lei 14.133/2021 requer que as contratações públicas observem princípios como a responsabilidade fiscal e socioambiental, conforme especificado no art. 5º. Levando isso em conta, as seguintes medidas mitigadoras são recomendadas para garantir a conformidade ambiental e a sustentabilidade das aquisições:

- ****Escolha de Produtos de Baixo Impacto Ambiental:**** Priorizar a seleção de materiais de limpeza que sejam biodegradáveis, não tóxicos e livres de substâncias que possam prejudicar o meio ambiente. Igualmente, optar por produtos que atendam às normas técnicas brasileiras (Art. 26, Caput, I).
- ****Utilização de Embalagens Sustentáveis:**** Sempre que possível, adquirir produtos cuja embalagem seja reciclável, reutilizável ou feita de materiais reciclados. O objetivo é reduzir a geração de resíduos sólidos e fomentar a logística reversa, conforme as diretrizes da política nacional de resíduos sólidos (Art. 18, §1º, XII).
- ****Logística Reversa:**** Implementar um sistema de logística reversa para os materiais utilizados, garantindo que retornem ao ciclo produtivo após seu uso, evitando descarte inadequado e promovendo a reciclagem, quando aplicável (Art. 18, §1º, XII).
- ****Capacitação dos Funcionários:**** Treinar os funcionários envolvidos no uso e descarte dos materiais adquiridos para que adotem práticas ambientalmente corretas, garantindo a adequada utilização dos produtos e a minimização dos impactos ambientais (Art. 18, §1º, X).
- ****Monitoramento e Avaliação Contínuos:**** Estabelecer mecanismos de monitoramento e avaliação contínuos das práticas adotadas, realizando ajustes e melhorias conforme necessário para assegurar a efetividade das medidas mitigadoras implementadas (Art. 18, §1º, XIII).

Estas medidas visam não somente a conformidade com a legislação vigente, mas também a promoção de práticas ambientalmente sustentáveis nas atividades do Balneário Municipal José Hibernon Moreira, assegurando assim o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e ambientais disponíveis.

14. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), conduzido conforme as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021, verificamos que a contratação dos materiais de limpeza, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção para o Balneário Municipal José Hibernon Moreira é não apenas viável, mas também razoável, justificando-se pelos seguintes fatores:

1. **Necessidade justificada:** A contratação se baseia em uma necessidade genuína e comprovada do Balneário Municipal José Hibernon Moreira, o que é fundamental para garantir a continuidade das atividades e serviços oferecidos à população de Ipaporanga/Ceará.
2. **Adequação ao interesse público:** A aquisição dos materiais descritos atende diretamente ao interesse público, pois visa garantir as condições adequadas de higiene,



- segurança e realização das atividades esportivas e recreativas nas instalações do Balneário.
3. Conformidade legal e normativa: O processo de contratação está em total consonância com as disposições da Lei nº 14.133/2021, que enfatiza a importância do planejamento adequado e a necessidade de justificar a contratação com estudos técnicos preliminares bem fundamentados.
 4. Alinhamento com o planejamento: O ETP demonstra que a contratação está alinhada ao planejamento estratégico e orçamentário da Prefeitura Municipal de Ipaporanga, permitindo um melhor aproveitamento dos recursos públicos.
 5. Economicidade: A análise de mercado incluiu pesquisa de preços e comparação com contratações anteriores, evidenciando que os valores estimados são compatíveis com os praticados no mercado. Isso promove a economicidade e a obtenção da melhor proposta para a Administração Pública.
 6. Viabilidade técnica e operacional: As especificações técnicas dos materiais necessários são claras e objetivas, sendo plenamente passíveis de atendimento pelos fornecedores do mercado, o que assegura a viabilidade técnica da contratação.
 7. Impacto positivo nas operações: A aquisição dos materiais contribuirá significativamente para a manutenção e melhoria das instalações e serviços do Balneário Municipal José Hibernon Moreira, impactando positivamente a qualidade dos serviços prestados e o bem-estar dos usuários.

Portanto, conclui-se que a contratação dos materiais de limpeza, materiais para as aulas de hidroginástica e primeiros socorros, e materiais permanentes e de manutenção para o Balneário Municipal José Hibernon Moreira é tanto viável quanto razoável. O atendimento das necessidades identificadas contribuirá diretamente para a eficiência do serviço público e a satisfação da população atendida pelo Balneário.

Ipaporanga / CE, 13 de outubro de 2025.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente
ANTONIO GUSTAVO GOMES DE SOUSA
Presidente