



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ANEXO I-A- ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade de identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Objeto pretendido: Aquisição de materiais e equipamentos destinados à manutenção, conservação e funcionamento das piscinas e áreas de lazer da Praça de Esportes do Município de São Geraldo, vinculada à Divisão de Esporte, Lazer e Cultura, visando garantir condições adequadas de higiene, segurança e conforto para a realização de atividades esportivas, recreativas e de lazer oferecidas à população.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

A Praça de Esportes do Município de São Geraldo está sendo reformada, tornando-se um espaço de referência para a prática de atividades físicas, esportivas, recreativas e de lazer. Para que esse equipamento público mantenha condições adequadas de higiene, segurança e conforto aos usuários, é imprescindível a aquisição de materiais e equipamentos destinados à conservação e ao funcionamento das piscinas e áreas de lazer.

A ausência desses insumos comprometeria diretamente a qualidade da água, a durabilidade das instalações e, sobretudo, a saúde dos frequentadores, podendo acarretar riscos de contaminação e acidentes. Assim, a contratação atende ao interesse público, garantindo a continuidade das políticas esportivas e de lazer do município.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Embora o município de São Geraldo ainda não tenha consolidado o PCA (Plano Anual de Contratações), a presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento do município de São Geraldo, uma vez que existe a previsão orçamentária específica voltada ao desenvolvimento e fortalecimento das políticas públicas esportivas no município.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Os materiais e equipamentos deverão atender às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, sendo fornecidos de forma individualizada por item, de acordo com a demanda da Administração.
- Todos os produtos deverão ser novos, de primeira linha, com qualidade comprovada e, quando aplicável, possuir certificações conforme normas da ABNT, Anvisa e demais legislações pertinentes.
- Produtos químicos deverão apresentar prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses; equipamentos e mobiliários deverão possuir durabilidade compatível com uso contínuo em áreas de lazer e piscinas.
- O fornecedor deverá garantir a entrega de cada item dentro do prazo estabelecido, sem prejuízo ao funcionamento das atividades da Praça de Esportes.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- Deverá ser assegurada garantia contra defeitos de fabricação e, quando aplicável, disponibilidade de assistência técnica.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
01	SULFATO DE ALUMÍNIO - Aspecto Físico: Pó, Características do Produto: Substância Química: Sulfato de alumínio, CAS: 10043-67-1, Aparência: Pó com presença de grânulos finos, Cor: Branco a amarelado, Peso Molecular: 342,16, Fórmula: $Al_2(SO_4)_3$, Ação Química: Floculante/decantador, Pacote com 2 kg cada. Semelhante ou superior a Hidroazul - 1º linha.	KG	300
02	ALGICIDA DE CHOQUE - 5 LITROS - Composição: P1), Características do Produto: Substância Química: Polímero de amônio quaternário 60%, Aparência: Líquido, Cor: Azul, Densidade (20°C): 1,19 g/ml, pH (1% aquoso): 5,5, Princípio ativo: Polímero de amônio quaternário: 13,8% (p/p), CAS: 25988-97-0, Isenta de cobre, Tipo: Choque, 5 litros. Semelhante ou superior a Genco e Hidroazul - 1º linha	LITROS	20
03	ALGICIDA DE CHOQUE - 1 LITRO - Composição: Sulfato Cúprico Pentahidratado 17%, Veículo 80,5%, Aspecto Físico: Líquido, Uso: Tratamento Água De Piscina, Tipo: Choque, 1 litro. Semelhante ou superior a Genco - 1º linha.	LITROS	100
04	CLORO PREMIUM HIPOCLORITO DE CÁLCIO - 50KG - Aspecto Físico: Pó branco granulado, odor de cloro. Fórmula química: $CaCl_2$ Anidro. Peso molecular: 142,98 G/Mol. Teor de pureza: Pureza mínima de 100%. Teor mínimo de cloro: 70%. Galão de 50kg. Substância química: Hipoclorito de cálcio. CAS: 7778-54-3. Aparência: Granulado. Cor: Branco gelo. Temperatura de decomposição: 170°C. Peso molecular: 143 (ingrediente ativo). Fórmula: $Ca(ClO)_2$. Ação química: Oxidante. Princípio ativo: 100%. Cloro ativo: 70%. Semelhante ou superior a Hidroazul ou superior, 1ª linha.	KG	6
05	CLORO PREMIUM HIPOCLORITO DE CÁLCIO - 10 KG - Aspecto Físico: Pó branco granulado, odor de cloro. Fórmula química: $CaCl_2$ anidro. Peso molecular: 142,98 G/Mol. Teor de pureza: Pureza mínima de 100%. Teor mínimo de cloro 70%. Balde de 10Kg. Número de referência química: Hipoclorito de cálcio. CAS: 7778-54-3. Aparência: Granulado. Cor: branco gelo. Temperatura de decomposição: 170°C. Peso molecular: 143 (ingrediente ativo). Fórmula: $Ca(ClO)_2$. Ação química: oxidante. Princípio ativo: 100%. Cloro ativo: 70%. Semelhante ou superior a Hidroazul. 1ª linha	KG	30
06	HIPOCLORITO DE CÁLCIO - Aspecto Físico: Em Pastilha, Substância Química: Tricloro S-Triazina-Triona, sulfato de cobre, sulfato de alumínio, Aparência: Sólido tablete, Cloro Disponível: 90%, Cor: branco com pintas azuis, Diâmetro: 75 mm, Espessura: 25 mm, Peso: 200g, pH 1%: 3,16, Temperatura de Decomposição: 230°C, Ação Química: oxidante, CAS: 87-90-1	KG	250
07	ESCOVA PISCINA 44CM - Escova de Limpeza para piscinas Geral, Material Cerdas: Náilon, Características Adicionais: Modelo Curva,	UNIDADE	5



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



	Corpo Em Abs, Espessura Média, Comprimento: 44CM, Aplicação: Limpeza De Piscina		
08	ESCOVA PISCINA 40CM - Escova de Limpeza de piscinas Geral, Material Corpo: Aço Aramado, Material Cerdas: Polietileno, Comprimento: 40 CM	UNIDAD E	5
09	CABO TELESCÓPIO 3M - Material: Alumínio, Comprimento: 3M, Características Adicionais: Regulável	UNIDAD E	5
10	CABO TELESCÓPIO 8M - Material: Alumínio, Comprimento: 8M, Uso: Escova De Aço, Rodo Aspirador, Peneira, Características Adicionais: 4 Estágios/Travamento Roscável/Ponteira Acoplável	UNIDAD E	5
11	CABO TELESCÓPIO REGULÁVEL - Material: Alumínio, Comprimento: 4 Até 8M, Tipo Cabo: Regulável, Uso: Escova De Aço, Rodo Aspirador, Peneira, Aplicação: Limpeza De piscina	UNIDAD E	5
12	PENEIRA - Material: Plástico, Aplicação: Limpeza De Piscina, Características Adicionais: Dimensões 48 Cm De Altura, 30 Cm De Largura	UNIDAD E	5
13	RODO ASPITADOR 16 RODÓZIOS - De piscina, Tipo: Escovão, Modelo: 16 Rodízios, Material: Polietileno, Características Adicionais: Acoplável A Cabo Telescópio Cordeis De Movimenta	UNIDAD E	5
14	RODO ASPITADOR 8 RODÍZIOS - De Piscina, Tipo: Escovão, Modelo: 8 Rodízios, Material: Polietileno, Características Adicionais: Acoplável A Cabo Telescópio Cordeis De Movimenta	UNIDAD E	5
15	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Aspecto Físico: Líquido Incolor, Instável, Corrosivo, Composição Básica: H2O2, Peso Molecular: 34,01G/MOL, Pureza Mínima: Teor Mínimo De 50%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: Cas 7722-84-1	LITROS	150
16	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - Pressão: 1.740PSI, Vazão: 360L/H, Tensão: 110V, Potência Consumida: 1,5 KwKV, Características Adicionais: Mangueira De Sucção, Alças E Rodas, Tipo: Lava-Jato, Acessórios: Mangueira 6 M, Aplic Detergente, Engate E Tuberias	UNIDAD E	3
17	CARBONATO DE SÓDIO - Aspecto Físico, barrilha leve: Pó Ou Cristais Brancos, Higroscópicos, Inodoros, Fórmula Química: Na2co3.10h2o (Decahidratado), Peso Molecular: 286,14G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: Cas 6132-02-1. Pacote 2 kg (semelhante ou superior a hidroazul) 1º linha	KG	300
18	CLARIFICANTE 5 LITROS - Composição: Piscina 5 litros, Características do Produto, Substância Química: Cloreto monobásico de alumínio, CAS: 1327-41-9, Aparência: Líquido, Cor: Castanho, Densidade: 1,25-1,29 - Semelhante ou superior a Genco e hidroazul - 1º linha.	LITROS	50
19	CLARIFICANTE 1 LITRO - Composição: Piscina 1 litro Características do Produto, Substância Química: Cloreto monobásico de alumínio, CAS: 1327-41-9, Aparência: Líquido, Cor: Castanho, Densidade: 1,25-1,29 - Semelhante ou superior a Genco e hidroazul - 1º linha.	LITROS	50
20	CLARIFICANTE - Composição CLEAR GEL: Solução De Cloridróxido, Aspecto Físico: Líquido, Aplicação: Piscina, pré filtro. 1) Características do Produto, Substância Química: Gel de poliacrilamida, CAS: 79-06-1, Aparência: Gelatinoso, Cor: Azul	UNIDAD E	200



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



21	MANGUEIRA ASPIRAÇÃO - Material: Silicone, Tipo: Flutuante, Uso: Limpeza, Características Adicionais: Resistência À Brasão E Aos Raios Ultra Violetas, Diâmetro Nominal: 1 1/2POL	METROS	100
22	UMIDIFICADOR E PURIFICADOR AMBIENTE - Capacidade: 4L, Material: Poliestireno, Voltagem: 110/220V, Consumo Energia: 25W, Características Adicionais: Reservatório Poliestireno Cristal, Funcionamento 8h, Tipo: Ultrasônico	UNIDAD E	3
23	FILTRO PURIFICAÇÃO ÁGUA 680L - Material: Polipropileno, Vazão: 680L/H, Referência: Hb004420103, Aplicação: Bebedouro Aqualar 3m Ap200	UNIDAD E	3
24	FILTRO PURIFICAÇÃO DE ÁGUA 2000L - Material: Polipropileno, Cor: Azul, Vazão: 2.000L/H, Tipo Uso: Parede, Aplicação: Bebedouro Industrial, Tamanho: 20 X 2 1/2POL	UNIDAD E	3
25	EQUIPAMENTO CLORADOR PARA TRATAMENTO DE ÁGUA - Dosador De Cloro De Alta Vazão, Material: Polietileno, Vazão: 5.000L/H, Pressão Máxima Trabalho: 3,5KGF/CM2, Aplicação: Tratamento De Água, Referência: Modelo: Dtc-5000, Uso: Saída De Poço, Cavalete, Entrada Da Caixa, Etc, Características Adicionais: Capacidade: Até 5 Pastilhas De 200 G	UNIDAD E	30
26	KIT DE ANÁLISE DE PH E CLORO - Solução 1: Vermelho de fenol (análise de pH) Solução 2: Orto Tolidina (análise de cloro)	UNIDAD E	5
27	CONEXÃO HIDRÁULICA 50MM - Material: Pvc Rígido, Tipo I: Tubo, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola Iii: 50MM, Comprimento: 6M	UNIDAD E	6
28	CONEXÃO HIDRÁULICA 100MM - Material: Pvc, Tipo: Adaptador, Tipo I: Bucha De Redução, Tipo Fixação: Soldável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria E Quente, Bitola Iii: 150 X 100mm	UNIDAD E	6
29	MOBILIÁRIO PISCINA/JARDIM (ESPREGUIÇADEIRA) - Jardim Material: Alumínio, Formato: Retangular, Características Adicionais: Assento E Encosto Em Fita Slim De Corda, Altura: 38CM, Largura: 68CM, Tipo: Espreguiçadeira, Comprimento: 201CM	UNIDAD E	50
30	GUARDA-SOL - Material Armação: Alumínio, Diâmetro: 2M, Padronagem: Lisa, Características Adicionais: Base De Madeira Com Cabo Retrátil	UNIDAD E	30
31	MOBILIÁRIO PISCINA/JARDIM (MESA/CADEIRA) 77CM - Material Plastico - Tipo: Mesa, Altura: 77CM, Largura: 70CM, Comprimento: 1,50M, Características Adicionais: Bancos Acoplados, Material: Madeira Plástica	UNIDAD E	50
32	MOBILIÁRIO PISCINA/JARDIM (MESA/CADEIRA) - 75CM - Material: Plastico ,Tipo: Mesa, Altura: 75CM, Largura: 60CM, Comprimento: 1,50M, Características Adicionais: Bancos Acoplados, Material: Madeira Plástica	UNIDAD E	50
33	MANGUEIRA JARDIN 3/4 POL - Material: Pvc Trançado Em Fio Poliéster, Diâmetro: 3/4POL, Comprimento: 50M, Características Adicionais: Esguicho Tipo Pistola, 1 Conector 3/4 De Polegada	METROS	200
34	CONEXÃO MANGUEIRA - Material: Latão, Tipo: Adaptador Redutor, Diâmetro Menor: 1 1/2POL, Aplicação: Extintor Incêndio / Hidrante, Acabamento Superficial: Polido, Características Adicionais: Encaixe Mangueira E Rosca Fêmea.	UNIDAD E	20
35	PÓ WEEKEND - Peso Molecular de 2,4 kg. Uso: Piscina extremamente verde. Pacote com 2,4 kg cada. Semelhante ou superior	UNIDAD E	60



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



	a Hidroazul. 1º linha. Características do Produto: - Saco nº 1 (vermelho): Substância Química: Hipoclorito de Cálcio. CAS: 7778-54-3. Aparência: Pó Branco. Temperatura de Decomposição: 170°C. Peso Molecular: 143. Ação Química: Oxidante. Número da ONU: 2880. Painel de Risco: Oxidante. Grupo de Embalagem: II - Saco nº 2 (azul) Substância Química: Sal neutro Hidratado de Alumínio. CAS: 10043-01-3. Aparência: Pó com presença de grãos bege claro. Temperatura de Decomposição: 110°C. Peso Molecular: 594. Ação Química: Floculante. Número da ONU: Não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. Painel de Risco: Oxidante		
36	ESSÊNCIA AROMÁTICA CONCENTRADA 1 L - Aspecto Físico: Líquido Oleoso, Tipo De Origem: Origem Vegetal, Planta Originária: Eucalyptus Spp, Odor: Eucalypto, uso para saunas e piscinas. 1litro	UNIDAD E	50
37	LIMPA BORDAS - Composição: Surfactantes Aniônicos E Não Aniônicos 3% E Quarte, Aspecto Físico: Líquido, Aplicação: Limpeza Borda De Piscinas	UNIDAD E	40
38	DIMINUIDOR DE PH - Ácido Arsínico , DIMINUIDOR DE PH, Composição Química: Ácido Dimetilsarsínico, Fórmula Química*: C2h7aso2 (Ácido Cacodílico), 1litro por unidade, Massa Molar: 138,00 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%	UNIDAD E	70
39	KIT DE ANÁLISE DE ALCALINIDADE - Características do Produto, Solução 1: Indicador (Bromocresol a 0,1%), Solução 2: Titulante (solução ácida 0,1 N)	KIT	2
40	ELIMINA METAIS - Características do Produto, Substância Química: Ácido(1-Hidróxietilideno) difosfônico, Aparência: Líquido, Cor: Transparente, Solubilidade em água: Solúvel	UNIDAD E	10
41	DIMINUIDOR DE ALCALINIDADE - Características do Produto: Substância Química: Solução ácida de cloreto, Aparência: líquido, Cor: Amarelado	UNIDAD E	50
42	ELEVADOR DE ALCALINIDADE - Características do Produto: Substância Química: Bicarbonato de sódio, CAS: 144-55-8, Aparência: Pó, Cor: Branco, Peso Molecular: 84,2, Fórmula: NaHCO3	UNIDAD E	50
43	ELIMINADOR DE OLIOSIDADE - Características do Produto: Substância Química: Composto enzimático (Lipases), Aparência: Líquido, Cor: Amarelo pálido, Solubilidade em água: Solúvel	UNIDAD E	10
44	DIMINUIDOR DE PH - Características do Produto: Substância Química: Solução ácida de cloreto. Aparência: líquido. Cor: Amarelado	UNIDAD E	50
45	KIT REPOSIÇÃO DE SOLUÇÃO DE REFIL - Características do Produto: -Kit Teste Aquachek Solução 01: Vermelho de fenol (Análise de pH) Solução 02: Orto – Tolidina (Análise de cloro) -Kit Teste Alcalinidade Solução 01: Titulante (solução ácida 0,06 N) Solução 02: Indicador (Bromocresol a 0,1%)	KIT	10

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



O levantamento de preços realizado junto a fornecedores especializados demonstrou que todos os itens possuem ampla disponibilidade no mercado, sendo ofertados por diversas marcas de referência, como Hidroazul e Genco, além de fabricantes de mobiliário e acessórios para piscinas e áreas de lazer. Constatou-se que os itens apresentam características padronizadas e comparáveis, o que possibilita a adoção do critério de menor preço por item, garantindo a competitividade e a obtenção da proposta mais vantajosa em cada caso. Essa forma de disputa favorece a economicidade e amplia a participação de fornecedores, uma vez que empresas poderão disputar apenas os itens de seu interesse, sem necessidade de fornecer a totalidade do objeto.

Além do levantamento direto com fornecedores foi realizada pesquisa em contratações similares da administração pública para aquisições destes materiais por meio do banco de preços, o que possibilitou um parâmetro para aferir os valores praticados para comercialização deste produtos e visualizou-se a possibilidade de aquisição com valores dentro da realidade orçamentária do município.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

O valor estimado para a contratação dos itens em questão encontra-se definido na pesquisa de preços consolidada, a qual apresentará, em documento próprio, a metodologia utilizada, demonstrando sua conformidade com o regulamento mencionado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

A solução consiste na aquisição de insumos, equipamentos e mobiliários destinados à manutenção e conservação das piscinas e áreas de lazer da Praça de Esportes, de forma individualizada por item. Esse formato possibilita maior flexibilidade para a Administração, que poderá contratar diferentes fornecedores para itens distintos, assegurando o melhor custo-benefício e garantindo o fornecimento integral da demanda. A presente contratação tem por objetivo a aquisição de materiais e equipamentos destinados à manutenção, conservação e funcionamento das piscinas e áreas de lazer da Praça de Esportes do Município de São Geraldo, vinculada à Divisão de Esporte, Lazer e Cultura. A solução proposta contempla o atendimento integral das necessidades estruturais e operacionais do espaço público, assegurando o pleno funcionamento das instalações com condições adequadas de higiene, segurança e conforto para os usuários.

A aquisição dos materiais e equipamentos permitirá a manutenção preventiva e corretiva das piscinas, com controle adequado da qualidade da água, limpeza dos ambientes e preservação dos equipamentos de lazer, prevenindo riscos à saúde e acidentes. Além disso, garantirá melhores condições de uso e durabilidade das estruturas, reduzindo custos futuros com reparos e substituições emergenciais.

A solução também contribui para o fortalecimento das políticas públicas municipais voltadas ao esporte, lazer e qualidade de vida, uma vez que a Praça de Esportes é um espaço de convivência social e prática de atividades físicas para crianças, jovens, adultos e idosos. Dessa forma, o investimento assegura a continuidade dos programas e projetos esportivos e recreativos, promovendo inclusão, bem-estar e integração comunitária.

Portanto, a solução como um todo busca atender de forma eficiente, econômica e sustentável às demandas da Divisão de Esporte, Lazer e Cultura, garantindo o pleno aproveitamento da infraestrutura pública e a oferta de um ambiente seguro, limpo e adequado às atividades desenvolvidas na Praça de Esportes.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Optou-se pelo parcelamento da contratação **por item**, visto que a natureza do objeto permite a divisão sem prejuízo técnico ou econômico. Essa opção amplia a competitividade, permite a participação de um maior



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



número de fornecedores, garante o atendimento integral das necessidades do Município e assegura que cada item seja contratado pelo menor preço ofertado.

Dessa forma, evita-se a concentração da contratação em único fornecedor e obtém-se maior vantajosidade para a Administração, nos termos do art.40, V, “b” da lei federal 14.133/2021.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- Dentre os resultados pretendidos, podemos citar:
 - **Qualidade da água das piscinas:** prevenção de riscos à saúde dos usuários;
 - **Conservação das instalações:** aumento da vida útil dos equipamentos e mobiliário;
 - **Conforto e bem-estar:** garantia de um ambiente seguro e agradável;
 - **Continuidade das atividades:** suporte às ações de esporte, lazer e recreação da Divisão Municipal;
 - **Economicidade:** obtenção de melhores preços pela compra em escala, em processo competitivo.

A execução da presente aquisição de materiais e equipamentos destinados à manutenção, conservação e funcionamento das piscinas e áreas de lazer da Praça de Esportes do Município de São Geraldo, vinculada à Divisão de Esporte, Lazer e Cultura, visa alcançar resultados que garantam a plena utilização e conservação das instalações públicas, promovendo melhorias significativas nas condições de higiene, segurança e conforto dos usuários. Com a implementação da medida, pretende-se assegurar que as piscinas se mantenham em perfeito estado de funcionamento, com água tratada e adequada aos padrões sanitários, além de áreas de lazer limpas e bem estruturadas, incentivando a prática de atividades esportivas e recreativas pela comunidade. Espera-se também reduzir riscos à saúde e a ocorrência de acidentes, evitando a proliferação de microrganismos e o desgaste prematuro das estruturas. A iniciativa contribui ainda para maior eficiência na gestão do patrimônio público, reduzindo custos com manutenções emergenciais e prolongando a vida útil dos equipamentos, o que reflete uma administração mais racional e sustentável dos recursos. De igual modo, busca-se fortalecer as ações municipais voltadas ao esporte, lazer e integração social, ampliando a participação popular e promovendo hábitos saudáveis e de convivência comunitária. Por fim, a ação resultará na valorização da imagem institucional do Município, evidenciando o compromisso da Administração Pública com a qualidade dos serviços prestados e com o bem-estar coletivo da população.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Não se aplicam.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Não foram identificadas contratações diretamente interdependentes. Entretanto, os insumos adquiridos complementam outras políticas públicas de esporte e lazer, podendo estar correlacionados a serviços de manutenção predial e de jardinagem.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Os produtos químicos demandam cuidados específicos de armazenamento, uso e descarte. Recomenda-se:

- Utilização consciente e proporcional, evitando desperdícios.
- Adoção de logística reversa para embalagens plásticas, quando disponível pelo fabricante ou distribuidor.
- Armazenamento em local adequado, evitando contaminação do solo e de recursos hídricos.
- Priorização de mobiliário em materiais recicláveis e de maior durabilidade, reduzindo impactos futuros.

A contratação para aquisição de materiais e equipamentos destinados à manutenção, conservação e funcionamento das piscinas e áreas de lazer da Praça de Esportes do Município de São Geraldo apresenta impactos ambientais positivos e controláveis, uma vez que contribui para a preservação e uso sustentável dos espaços públicos e não envolve atividades potencialmente poluidoras.

Entre os impactos ambientais positivos, destaca-se a melhoria da qualidade da água das piscinas, resultante do uso de produtos adequados e devidamente controlados, evitando o desperdício e garantindo o descarte correto de resíduos. A manutenção preventiva e o bom funcionamento dos sistemas hidráulicos e de filtragem contribuem para o uso racional da água, reduzindo a necessidade de esvaziamentos frequentes e minimizando perdas. Além disso, o correto manejo dos produtos químicos empregados na limpeza e tratamento das piscinas diminui os riscos de contaminação do solo e da rede de esgoto, assegurando conformidade com as normas ambientais vigentes.

No que se refere aos impactos indiretos, a conservação das áreas de lazer e a valorização dos espaços verdes adjacentes à Praça de Esportes estimulam a educação ambiental e o uso responsável dos bens públicos, promovendo a conscientização dos usuários quanto à importância da preservação e da sustentabilidade.

Por fim, ressalta-se que os possíveis impactos negativos decorrentes da utilização de produtos químicos para o tratamento da água são mitigáveis por meio do uso controlado, armazenamento adequado e destinação correta das embalagens, seguindo as recomendações dos órgãos ambientais competentes. Dessa forma, a contratação é ambientalmente viável, segura e alinhada aos princípios da sustentabilidade e responsabilidade socioambiental que orientam a Administração Pública.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A contratação é considerada adequada para atender as necessidades específicas, baseada em uma análise técnica e econômica detalhada. Garante-se que a opção escolhida oferece a melhor relação custo-benefício, alinhando-se aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, e eficiência, conforme o inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

São Geraldo/MG, 10 de novembro de 2025.

Ennam Lucas de Oliveira Barba
Gerente de Esportes
Gestor de contrato e responsável pela solicitação

Alexandre Henrique de Ramos
Coordenador de Esportes
Fiscal de contrato