

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Estudo Técnico Preliminar

Objeto do Processo

O objeto deste processo consiste na contratação de empresa especializada em serviços de substituição dos sistemas de aquecimento existentes na piscina do GAIA (Núcleo de Atendimento Humanizado para Pessoas com Transtorno do Espectro Autista), localizado no município de Cataguases - MG. O objeto supracitado enquadra-se na classificação de bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do Art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Descrição da Necessidade

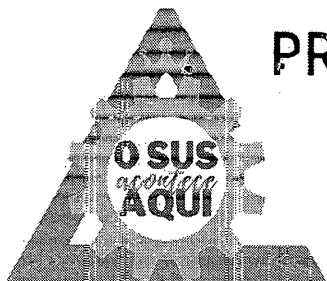
A piscina do GAIA desempenha um papel fundamental no tratamento e bem-estar das pessoas com transtorno do espectro autista. No entanto, os sistemas de aquecimento atuais estão comprometendo a eficácia do tratamento devido a problemas como placas danificadas e sujas no sistema solar, ausência de controle de bomba e temperatura, e necessidade de revisão completa do sistema a gás devido ao tempo de inatividade. Tais falhas resultam em instabilidade no aquecimento da água, afetando negativamente a experiência dos usuários e a eficácia terapêutica da piscina.

Área Requisitante

Este estudo foi elaborado pela Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG, responsável pela gestão e manutenção das instalações do GAIA.

Descrição dos Requisitos da Contratação

Conforme Estudos Preliminares, a contratação abrange o serviço de substituição dos sistemas de aquecimento existentes na piscina do GAIA (Núcleo de Atendimento Humanizado para Pessoas com Transtorno do Espectro Autista). O serviço será realizado na piscina do GAIA, no endereço Avenida Pedro Dutra Nicácio Neto, número 10, Bairro Bela Vista, Cataguases - MG, e deverá substituir o sistema solar já instalado, que apresenta placas danificadas e sujas, além da ausência de controle de bomba e temperatura, resultando em instabilidade no aquecimento da água, o qual terá que ser instalado. O sistema a gás, por sua vez, requer revisão completa devido ao tempo de inatividade, incluindo inspeção das



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

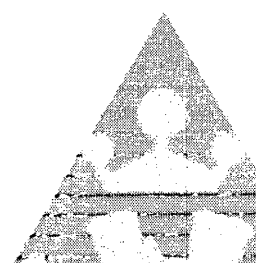
Secretaria Municipal de Saúde

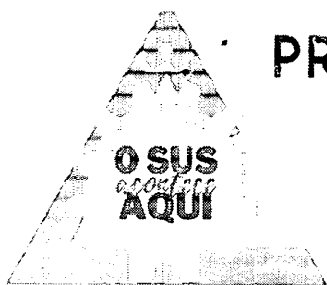
Diretoria Administrativa

tubulações e conexões em busca de corrosão ou contaminação. O serviço deverá contar com Kit de aquecimento e ionização de piscina, oferecendo uma solução completa e moderna para garantir a temperatura ideal da água, enquanto mantém a limpeza e a segurança do ambiente aquático. Deverá ser incluso a instalação de um aquecedor elétrico com capacidade para 60 mil litros de água, combinado com um ionizador para controle bacteriano. Este sistema deverá ser monitorado e controlado através de um painel de comando integrado e aplicativo Wi-Fi, proporcionando conveniência e controle remoto total através do celular. A implantação do novo sistema incluirá todos os equipamentos necessários, serviços elétricos, materiais estruturais e configurações. Além disso, deverá ser fornecida uma capa para proteção da piscina quando não estiver em uso. O serviço deverá oferecer uma garantia abrangente de 12 (doze) meses para os equipamentos e 90 (noventa) dias para o serviço, assegurando a qualidade e o desempenho do sistema. Será de responsabilidade da empresa a compra de insumos para a realização do serviço na piscina que garantirão a qualidade do mesmo. Também é de responsabilidade da empresa ter suas próprias ferramentas e equipamentos necessários para realização de manutenção. A CONTRATADA estará incumbida pela guarda, conservação, manutenção e limpeza dos seus equipamentos, instrumentos e materiais, bem como do local de trabalho. A empresa será responsável pela manutenção corretiva do sistema de aquecimento da piscina. A empresa deverá operar em conformidade com regulamentações ambientais e padrões de sustentabilidade. A empresa que fornecerá o serviço deverá também cumprir com todos os prazos estabelecidos em conformidade, não possuindo nenhum tipo de custos ocultos ou variação de orçamento. Faz-se necessário também garantia e suporte para o serviço fabricado, havendo disponibilidade da empresa para resolver problemas ou realizar manutenção, se necessário. Deverá haver padrões de segurança no trabalho para proteger seus funcionários e clientes.

Qualificação Técnica

Os licitantes interessados devem demonstrar experiência comprovada e capacidade técnica na instalação e manutenção de sistemas de aquecimento de piscinas, bem como apresentar certificações pertinentes ao serviço. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

jurídicas de direito público ou privado. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

Levantamento de Mercado

Foi realizado um levantamento de mercado para identificar fornecedores qualificados e obter orçamentos para a contratação dos serviços necessários, garantindo a obtenção da melhor relação custo-benefício para a administração pública.

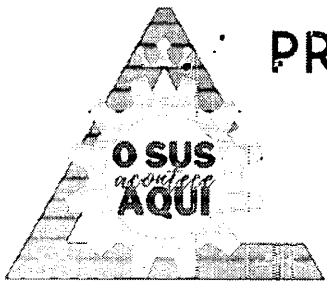
Descrição da Solução Como um Todo

A solução proposta visa fornecer uma piscina aquecida e higienizada de forma eficiente, assegurando o conforto e segurança dos usuários do GAIA durante as atividades terapêuticas.

Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se que seja necessária a contratação de um kit completo de aquecimento e ionização de piscina para atender às necessidades da piscina do GAIA, de acordo com o quadro abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Código
01	Serviço de substituição dos sistemas de aquecimento existentes na piscina do GAIA (Núcleo de Atendimento Humanizado para Pessoas com Transtorno do Espectro Autista). O serviço deverá substituir o sistema solar já instalado, que apresenta placas danificadas e sujas, além da ausência de controle de bomba e temperatura, resultando em instabilidade no aquecimento da água, o qual terá que ser instalado. O sistema a gás, por sua vez, requer revisão completa devido ao tempo de inatividade, incluindo inspeção das tubulações e conexões em busca de corrosão ou contaminação. O serviço deverá contar com Kit de aquecimento e ionização de piscina, oferecendo uma solução completa e moderna para garantir a temperatura ideal da água, enquanto mantém a limpeza e a segurança do ambiente aquático. Deverá ser incluso a instalação de um aquecedor elétrico com capacidade para 60 mil litros de água, combinado com um ionizador para controle bacteriano. Este sistema deverá ser monitorado e controlado através de um painel de comando integrado e aplicativo Wi-Fi, proporcionando conveniência e controle remoto total através do celular. A implantação do novo sistema incluirá todos os equipamentos necessários, serviços elétricos, materiais estruturais e configurações. Além disso, deverá ser fornecida uma capa para proteção da piscina quando não estiver em uso. O serviço deverá oferecer uma garantia abrangente de 12 meses para os equipamentos e 90 dias para o serviço, assegurando a qualidade e o desempenho do sistema.	01	Sv	9962



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Estimativa Do Valor Da Contratação

Com base nos orçamentos obtidos durante o levantamento de mercado, estima-se que o valor total da contratação seja de R\$ 22.682,00 (vinte e dois mil e seiscentos e oitenta e dois reais).

Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se prevê o parcelamento da solução devido à sua natureza específica e a necessidade de garantir a funcionalidade integral do sistema desde a sua implementação.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes no contexto desta contratação.

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação deste serviço está alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG, visando melhorar as condições de tratamento oferecidas pelo GAIA e garantir a adequação das instalações às necessidades dos usuários.

Resultados Pretendidos

Espera-se que a substituição dos sistemas de aquecimento resulte em uma piscina com temperatura controlada de forma eficiente, proporcionando um ambiente adequado para terapias e atividades das pessoas com transtorno do espectro autista atendidas pelo GAIA.

Providências a serem adotadas

As providências incluem a elaboração do termo de referência, publicação do edital de licitação, análise e julgamento das propostas, e formalização do contrato com o vencedor do certame.

Possíveis Impactos Ambientais

Não são previstos impactos ambientais significativos decorrentes da execução deste serviço, uma vez que se trata de uma substituição de equipamentos em uma estrutura já existente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Declaração de Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra a viabilidade da contratação do serviço de substituição dos sistemas de aquecimento da piscina do GAIA, considerando os requisitos identificados e os procedimentos legais aplicáveis.

Responsáveis:

Lucas Estevão Almeida
Assessor Administrativo
(Cotações)

Gisele de Paula Vieira
Fisioterapeuta
(Elaboração do ETP)

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ANEXO I - MAPA DE RISCO

1. DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de substituição dos sistemas de aquecimento existentes na piscina do GAIA (Núcleo de Atendimento Humanizado para Pessoas com Transtorno do Espectro Autista), localizado no município de Cataguases - MG.

MODALIDADE: Processo Licitatório, do tipo pregão, na forma eletrônica, menor preço por item.

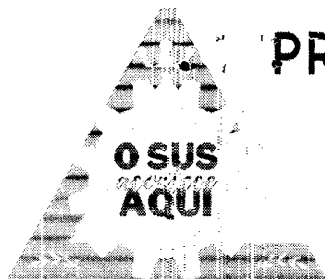
2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

RISCO 02:



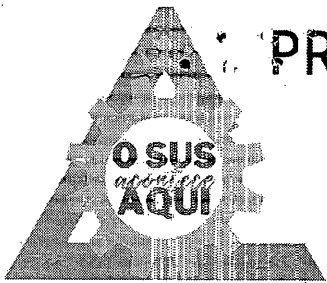
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
PROBABILIDADE:	<i>POSSÍVEL - 3</i>
IMPACTO:	<i>MODERADO - 3</i>
DANOS:	Aquisição do serviço com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>GRANDE - 4</i>
DANOS:	A não aquisição dos serviços pode gerar em prejuízos para a continuidade de ações e serviços de saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

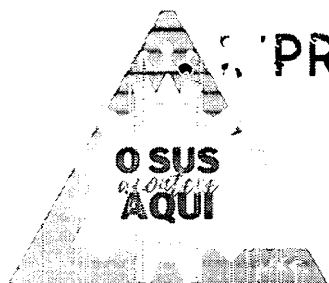
Diretoria Administrativa

AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

RISCO 04:	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>GRANDE - 4</i>
DANOS:	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

ESCALA DE NÍVEL DE RISCO	
NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)
RM - RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
-----------	-----------------------	---------------------------	-------------	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

RISCO 01	RISCO MODERADO	PLANEJAMENTO DEFICIENTE	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Planejamento Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
RISCO 04	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.

Lucas Estevão Almeida
Assessor Administrativo
(Cotações)

Gisele de Paula Vieira
Fisioterapeuta
(Elaboração do ETP)

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde