

Proc. Administrativo 22- 10.987/2026

De: Caio J. - PMM-SMS-DS-SS-CC

Para: PMM-SMS - Secretaria Municipal de Saúde

Data: 13/08/2026 às 10:46:42

Setores envolvidos:

PMM-SADM, PMM-SADM-DGA-SCL, PMM-SFP, PMM-SMS, PMM-SMS-DS-SS-SCA, PMM-SADM-DGA-SCL-ACFM,
PMM-SMS-DS-MANUT, PMM-SFP-DEO-EOF-SMS, PMM-SADM-DGA-SCL-SAC, PMM-SMS-DS-SS-CC

PREGÃO REGISTRO DE PREÇO DE PELLETS

Segue para assinatura

—

Caio Felipe Borba Joaquim
CHEFE DE DIVISAO DE COMPRAS

Anexos:

ETP_3_.pdf



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

ÓRGÃO REQUISITANTE	Secretaria de Saúde
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A presente demanda tem como finalidade atender à necessidade de fornecimento de insumo destinado ao funcionamento do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia, operado por meio de trocador de calor instalado na unidade. O equipamento demanda fonte de energia para sua operação contínua, sendo necessária a aquisição de insumo adequado para garantir sua funcionalidade e a manutenção do serviço prestado à população. A contratação visa assegurar a continuidade do aquecimento da piscina, evitando interrupções no funcionamento do sistema e garantindo o adequado atendimento das atividades desenvolvidas na unidade de saúde.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

II - 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;

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	() Sim. Especificar item do PCA: Não tem no PCA
	(X) Não. Providências: Não há previsão da presente contratação no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026. A demanda decorre de necessidade superveniente relacionada à manutenção do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia, o que não havia sido originalmente contemplado no planejamento anual. Diante disso, a contratação será processada com a adoção das medidas administrativas e orçamentárias cabíveis, garantindo sua compatibilidade com a programação financeira e a continuidade do serviço público prestado.



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

III - requisitos da contratação;

QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada.	☐ Com monopólio. ☒ Sem monopólio.
	☒ Não continuada.	
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. ☒ Não.	
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO	A contratação refere-se ao fornecimento de insumo destinado ao funcionamento do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia. O material a ser adquirido deverá atender a padrões mínimos de qualidade compatíveis com o uso em equipamentos de aquecimento, garantindo a adequada operação do sistema. O fornecimento deverá ocorrer conforme a demanda da Secretaria Municipal de Saúde, com entregas realizadas ao longo do período contratual, de acordo com a necessidade operacional do equipamento. A contratação terá vigência estimada de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada conforme a necessidade administrativa e previsão legal. Não há contrato anterior vigente para o objeto em questão.	



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	(x) Sim. () Não. Especificar:..A contratação envolve o uso de insumo proveniente de biomassa de origem renovável, contribuindo para a utilização de fonte energética alternativa a combustíveis fósseis e para a redução de impactos ambientais associados à geração de energia térmica.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	() Sim. (X) Não.
HÁ NECESSIDADE DE GARANTIA CONTRATUAL?	() Sim. (X) Não.
HÁ NECESSIDADE DE GARANTIA DO PRODUTO/SERVIÇO?	() Sim (x) Não.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	() Análise de contratações anteriores. () Análise de contratações similares. (x) Outro. Especificar: Análise Orçamentária.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	As quantidades estimadas foram definidas com base na necessidade de funcionamento contínuo do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia, considerando o consumo operacional do equipamento instalado. A estimativa mensal de aproximadamente 25.000 kg de insumo foi definida pela área demandante, considerando a demanda média de operação do sistema ao longo do período de utilização. O quantitativo total de 300.000 kg foi calculado com base na previsão de consumo mensal multiplicada pelo período estimado de 12 (doze) meses de contratação, garantindo a continuidade do abastecimento do equipamento durante toda a vigência contratual. Não foram identificadas contratações anteriores com o mesmo objeto que permitissem comparação direta, sendo a estimativa baseada na necessidade operacional atual do sistema.



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

	Item	Descrição	Und	Qtd
ESPECIFICAÇÃO	1	Combustível renovável - Pellet de madeira, com garantia de origem e madeira de reflorestamento. Garantia do produto com qualidade conforme padrões internacionais ENplus A1 (Base ISO 17225-2). Entrega em sacos de 15 kg a 25 kg ou 50kg.	KG	300.000,00

LEVANTAMENTO DE MERCADO

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	(x) Consulta a fornecedores. (X) Contratações similares. () Internet. () Audiência pública. (X) Outro. Especificar: BANCO DE PREÇOS
ALTERNATIVAS POSSÍVEIS	Solução 1: Uso de insumo de biomassa para geração de energia térmica <i>Esta solução consiste no fornecimento de insumo destinado ao funcionamento do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia, compatível com equipamentos do tipo trocador de calor já instalado.</i> <i>A alternativa foi identificada como tecnicamente aplicável à necessidade, por se tratar de fonte de energia utilizada em sistemas de geração de calor para aquecimento de água</i> <i>Além disso, apresenta características relacionadas ao uso de fonte energética renovável, quando comparada a soluções baseadas em combustíveis convencionais.</i> Esta solução é técnica e economicamente indicada? (x) Sim. () Não. Solução 2: Utilização de combustíveis convencionais (fósseis ou energia elétrica convencional) <i>Esta alternativa foi considerada para fins comparativos, envolvendo o uso de combustíveis ou fontes energéticas convencionais para geração de energia térmica.</i> <i>Contudo, essa solução apresenta limitações em relação à adequação ao sistema instalado e pode resultar em maior custo operacional quando comparada à</i>



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

	<i>solução baseada em biomassa, conforme análise preliminar de mercado.</i>
	Esta solução é técnica e economicamente indicada? () Sim. (x) Não.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A solução proposta fundamenta-se na necessidade de fornecimento de insumo compatível com o sistema de aquecimento instalado no Centro Municipal de Hidroterapia, responsável pelo aquecimento da piscina coberta. Conforme análise preliminar e informações técnicas disponíveis do equipamento, há indicação de utilização de combustível específico para adequado funcionamento do sistema, o que direciona a avaliação para alternativas baseadas em biomassa. Do ponto de vista técnico, o uso de insumo de origem renovável apresenta compatibilidade com sistemas de geração de energia térmica, sendo uma das alternativas disponíveis no mercado para atendimento da demanda identificada. Sob a perspectiva econômica, a solução foi comparada com outras fontes energéticas disponíveis, considerando aspectos de custo operacional e disponibilidade de fornecimento, tendo sido identificada como alternativa viável para atendimento da necessidade da Administração. Além disso, trata-se de solução alinhada a práticas de redução de impactos ambientais associados ao uso de combustíveis convencionais, dentro do contexto de substituição gradual de fontes fósseis por alternativas renováveis. Dessa forma, a solução baseada em biomassa apresenta-se como tecnicamente adequada e economicamente viável para atendimento da demanda identificada.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	() Sim. (X) Não.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

VI - 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;

MEIOS USADOS NA PESQUISA	() Pannel de preços. (x) Contratações similares. () Banco de Preços. (X) Fornecedores. () Internet. () Outro. Especificar: (Indicar o meio).				
	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	Combustível renovável - Pellet de madeira, com garantia de origem e	R\$1,94	300.000,00	R\$582.000,00



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

		madeira de reflorestamento. Garantia do produto com qualidade conforme padrões internacionais ENplus A1 (Base ISO 17225-2). Entrega em sacos de 15 kg a 25 kg ou 50kg.			
				TOTAL	R\$582.000,00

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

O QUE SERÁ CONTRATADO?	A solução consiste no fornecimento contínuo de insumo destinado à alimentação do sistema de aquecimento instalado no Centro Municipal de Hidroterapia, responsável pelo aquecimento da piscina coberta. O insumo será utilizado como fonte de energia térmica para o funcionamento do equipamento existente, garantindo a operação do sistema de aquecimento conforme a demanda da unidade. A solução compreende, portanto, o fornecimento regular do material necessário ao funcionamento do sistema, incluindo logística de entrega no local definido pela Administração.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	() Sim. Justificativa: (X) Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	Descrever solução: () Sim. (X) Não.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	() Sim.	A solução não será dividida em itens, considerando que se trata do fornecimento de um único tipo de insumo destinado ao funcionamento contínuo de sistema de aquecimento já instalado. O parcelamento do objeto não se mostra tecnicamente adequado, uma vez que não há variação de natureza ou especificação do material a ser adquirido, sendo necessário manter padronização do
--	----------	--



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

		insumo para garantir o adequado funcionamento do equipamento. Dessa forma, a contratação unitária contribui para a melhor gestão do fornecimento e operacionalização da demanda.
		() Outro. () Perda de escala.
	(X) Não. Por quê?	() Tecnicamente inviável. () Economicamente inviável.
		() Aproveitamento da competitividade. () Outro. Especificar: (Indicar o motivo).

RESULTADOS PRETENDIDOS

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	(X) Manutenção do Funcionamento Administrativo (X) Redução dos Riscos do Trabalho (X) Serviço/Bem de Consumo (X) Redução de Custos () Aproveitamento de Recursos Humanos () Ganho de Eficiência () Realização de Política Pública
	() Outro. Especificar A contratação visa assegurar a continuidade do funcionamento do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia, garantindo a disponibilidade do serviço prestado à população. Espera-se com a contratação a manutenção da operação regular do equipamento, com redução de interrupções no fornecimento de energia térmica, além de melhor previsibilidade no atendimento da demanda. Do ponto de vista administrativo, a contratação contribui para a organização do fornecimento do insumo necessário, facilitando o planejamento e a gestão do consumo ao longo do período contratual.
DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	Com a utilização de Pellets de madeira, insumo renovável, buscamos a eficiência da utilização do equipamento de aquecimento de piscina, a otimização de processos e economia.



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

X - 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;

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim.	Especificar: <i>(Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).</i>
	☒ Não.	

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim.	Especificar: <i>(Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).</i>
	☒ Não.	Providências:

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

XII - 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;

HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☒ Sim.	Especificar os impactos: A contratação envolve o uso de insumo de origem renovável para geração de energia térmica, sendo considerada alternativa com menor impacto ambiental quando comparada a combustíveis fósseis. Não foram identificados impactos ambientais negativos relevantes adicionais no contexto da utilização do insumo, uma vez que o sistema já se encontra instalado e em operação.
	☐ Não.	

CONCLUSÃO

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.



Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Saúde
Rua Gabriel Dequech. 212, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3645-3931/CEP: 89300-270
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: saude.mfa@gmail.com

**A CONTRATAÇÃO
POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA,
SOCIOECONÔMICA E
AMBIENTAL?**

(X) Sim. **Especificar os impactos:** A análise realizada indica a viabilidade técnica, econômica e ambiental da contratação, considerando a necessidade de fornecimento de insumo para manutenção do funcionamento do sistema de aquecimento da piscina coberta do Centro Municipal de Hidroterapia. A solução proposta apresenta compatibilidade com a infraestrutura existente e atende à finalidade pública da contratação, garantindo a continuidade do serviço prestado à população.

() Não.

Mafra - SC, 12 de agosto de 2026..

De acordo,

PLÍNIO SALDANHA DE OLIVEIRA

Secretaria de saúde.