



# *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

## ANEXO II

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

1.1 Abertura de processo licitatório para formação de registro de preço de forma não diferenciada, visando à aquisição de produto ( Cloreto de sódio não iodado / sal marinho granulado ou sal marinho grosso ) para ser utilizado no tratamento de água, conforme especificações e quantidades constante na RP nº 408/2022.

#### 2. DA JUSTIFICATIVA

2.1 A Secretaria de Meio Ambiente, solicita abertura de registro de preços para a aquisição do produto NaCl (cloreto de sódio), tendo em vista que o mesmo será utilizado para produção de hipoclorito, produto que será utilizado na cloração da água que será distribuída a população da cidade de Birigui, executados pelo Departamento Produção e Abastecimento de Água.

#### 3. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. A dotação orçamentária ocorrerá na dotação 687/2022.

#### 4. DA OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA

4.1 Constituem obrigações da contratada, além das constantes nos artigos 69 e 70 da Lei nº 8.666/93, as seguintes:

4.1.1. Assinar a Ata de Registro de Preços;

4.1.2. Obedecer as especificações do material contida na RP 408/2022.

4.1.3. Responsabilizar-se pela entrega do produto conforme estabelecido no item 06, ressaltando que todas as despesas de transporte e descarregamento e outras necessárias ao cumprimento de suas obrigações serão de responsabilidade da contratada.

4.1.4. O retardamento na entrega do objeto, não justificado considerar-se-á como infração contratual.

4.1.5. Substituir, dentro do prazo de 06 (seis) dias úteis, os materiais que não estejam em conformidade;

4.1.6. Garantir que o produto Cloreto de Sódio atenda a exigências dos itens da RP 408/2022 serão entregues com toda a segurança de forma a preservar a integridade dos produtos, no local indicado pela contratante.

#### 5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. Constituem obrigações da contratante:

5.1.1. Prestar as informações e os esclarecimentos atinentes ao objeto que venham a ser solicitados pelos empregados da contratada;



# *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

5.1.2. Comunicar por escrita a CONTRATADA qualquer irregularidade encontrada;

5.1.3. Devolver o produto químico que esteja fora dos prazos de validade ou que ainda estiverem fora dos padrões exigidos;

5.1.4. Efetuar o pagamento devido, conforme estabelecidas neste contrato.

## 6. DO LOCAL E DA ENTREGA DOS MATERIAIS

6.1. O produto químico NaCl deverá ser entregue conforme endereço de entrega indicado na Autorização de Fornecimento, no prazo de até 03 (três) dias úteis, contados a partir do recebimento da solicitação da entrega.

6.1.1. No ato da entrega do produto, a Nota Fiscal deve conter as quantidades e especificações de todo o item fornecido.

6.1.2. O transporte do material deverá ser feito em veículo adequado que garanta a qualidade e integridade dos mesmos sendo todos entregues em perfeito estado.

6.1.3. A contratada obrigará-se à, a substituir sem ônus para a contratante, o produto químico entregue avariado ou impróprio ao uso a que se destina.

6.1.4. O cloreto de sódio deve ser entregue na Estação de Tratamento de Água de Birigui, localizada na Rua Mário de Souza Campos, nº 395 – Bairro Vila Maria.

6.1.5. Caso a contratada venha a adquirir o produto de outro fornecedor para repassar para esta Prefeitura, a contratada deverá se responsabilizar totalmente pela qualidade do produto.

6.1.6. Se a embalagem no momento da entrega do produto estiver danificada este produto deverá ser repostado em sua totalidade.

6.1.7 – A nota fiscal deverá constar o prazo de pagamento a partir de 30 dias após sua emissão, constar o número de uma conta-corrente e também número do empenho no corpo da referida nota, onde o valor contido na Nota Fiscal deverá ser idêntico ao valor que consta no empenho. A contratada não poderá emitir nota fiscal sem estar com o empenho enviado em mãos.

## 7. ESPECIFICAÇÕES DO ITEM A SER LICITADO

### 7.1 – IDENTIFICAÇÃO – SGCI / SGSOS

Produto: sal Marinho Grosso

### 7.2 – CODIFICAÇÃO

– Sal grosso sem iodo sacos com 25 kilos ou

\_ Sal granulado sem iodo sacos com 25 kilos

7.3 – DESCRIÇÃO Produto obtido por cristalização durante a evaporação da água do mar, com tratamento de lavagem mecânica.

7.4 – FÓRMULA: NaCl



# *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

## 7.5 – COMPOSIÇÃO, ADITIVOS E COADJUVANTES:

Cloreto de sódio

## 7.6 – ACONDICIONAMENTO:

Em embalagem rafia com capacidade de 25 kg . Consta nas embalagens o número do lote, data de validade, nome do produto e ingredientes.

## 7.7 – TRANSPORTE

Em veículos fechados que não trasportem outros produtos odorantes e substâncias que possam contaminar o produto. O veículo deve estar devidamente limpo, isento de odores indesejáveis, pragas e/ ou vestígios destas e outros contaminantes. Não deve estar exposto ao sol ou chuva.

## 7.8 – CONSERVAÇÃO

Deve ser armazenado sobre estrados, longe de locais úmidos, de produtos químicos e odores fortes e nunca ficar em contato direto com piso ou parede. Manter umidade relativa do ar abaixo de 75% e ao abrigo da luz solar. Produto higroscópico. Manter em temperatura ambiente.

## 7.9 – UTILIZAÇÃO

Estação de Tratamento de agua para produção de hipoclorito.

## 7.10 – MANIPULAÇÃO

Pronto para uso.

## 7.11 – VALIDADE

Mínimo de 24 meses a partir da data de fabricação.

## 7.12 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA:

Produto: SAL GROSSO

### 7.12.1 - CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Umidade	Máximo 3,00%
Cálcio	Máximo 0,07%
Magnésio	Máximo 0,05%
NaCl (base seca)	Mínimo 99,55%
Ferrocianeto de sódio (INS 535, AU-VI)	Ausente
Iodo	Ausente
Sulfato	Máximo 0,23%
Insolúvel	Máximo 0,10%



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

GRANULOMETRIA	
Retenção 12 Mesh	Mínimo 90% - Máximo – 91%

### 7.12.2 - CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS	PARÂMETRO
Aspecto	Cristalino
Cor	Branco Transparente
Odor	Inodoro
Sabor	Salino

### 7.12-3 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS

DESCRIÇÃO	LIMITE MÁXIMO
Arsênio (As)	0,50 mg / kg
Cádmio (Cd)	0,50 mg/kg
Chumbo (Pb)	2,00 mg / kg

### 7.12.4 - LIMITES MACROSCÓPICO E MICROSCÓPICO

DESCRIÇÃO	LIMITE MÁXIMO
Ácaros	5 na alíquota
Areia	1,5 %

### 7.13 – PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS

Dispensado de análise microbiológica pela ANVISA.

### 7.14 – PESTICIDAS, ANTIBIÓTICOS E MICOTOXINAS.

Não aplicável.

### 7.15 – ALERGÊNICOS

Isento com base na RDC 26 de 02/07/15.

### 7.16 – GRAU ALIMENTÍCIO

Produto grau alimentício seguinte as diretrizes do Decreto 75.697 da Anvisa, RDC 28 BPF E Codex Alimentarius CX Stan 150 – 1985.



# *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

## 7.17 – LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS

Os parâmetros expressos e definidos para esta especificação técnica estão em conformidade com as normas regulatórias aplicáveis vigentes. A consulta para informações sobre as normas aplicáveis está disponível, se requisitadas.

## 8 – IDENTIFICAÇÃO – SGSO SI

Produto: SAL GRANULADO SEM IODO

### 8.1 – CODIFICAÇÃO

– Sal Marinho Granulado 25 kg – SI

### 8.2- DESCRIÇÃO

Produto obtido por cristalização durante a evaporação da água do mar, com tratamento de lavagem mecânica, moagem, secagem e peneiramento.

### 8.3 – FÓRMULA

NaCl

### 8.4- COMPOSIÇÃO, ADITIVOS E COADJUVANTES:

Cloreto de sódio (NaCl) e antiumectante ferrocianeto de sódio ( INS 535) .

### 8.5 – ACONDICIONAMENTO

Embalagem em polietileno com capacidade para 25 kg. Consta nas embalagens o número do lote, data de validade, nome do produto e ingredientes.

### 8.6 – TRANSPORTE

Em veículos fechados que não transportem outros produtos odorantes e substâncias que possam contaminar o produto. O veículo deve estar devidamente limpo, isento de odores indesejáveis, praga e / ou vestígios desta e outros contaminantes. Não deve estar exposto ao sol ou chuva.

### 8.7 – CONSERVAÇÃO

Deve ser armazenado sobre estrados, longe de locais úmidos, de produtos químicos e odores fortes, e nunca ficar em contato direto com piso ou parede. Manter umidade relativa do ar abaixo de 75% e ao abrigo da luz solar. Produto higroscópico. Manter em temperatura ambiente.

### 8.8 – UTILIZAÇÃO

Estação de Tratamento de Água para produção de hipoclorito.

### 8.9 – MANIPULAÇÃO

Pronto para uso

### 8.10 – VALIDADE

24 meses a partir da data de fabricação.

### 8.11 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Produto: SAL GRANULADO SEM IODO



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

### 8.12 - CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Umidade	Máximo 0,100%
Cálcio	Máximo 0,060%
Magnésio	Máximo 0,050%
NaCl (base seca)	Mínimo 99,48%
Ferrocianeto de sódio (INS 535, AU-VI)	Máximo 20 ppm
Iodo	Ausente
Sulfato	Máximo 0,210%
Insolúvel	Máximo 0,100%
GRANULOMETRIA	
Retensão ASTM 07	Máximo 0,00%
Retenção ASTM 08	Máximo 0,30%
Retenção ASTM 18	Mínimo 45%
Retenção ASTM 40	Máximo 52%
Fundo Passante	Máximo 3%

#### 8.12.1 -CARACTERÍSTICAS INTRÍNSECAS

CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS	PARÂMETRO
Aspecto	Cristalino
Cor	Branco Transparente
Odor	Inodoro
Sabor	Salino

#### 8.12.2 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS

DESCRIÇÃO	LIMITE MÁXIMO – (mg /kg)
Arsênio (As)	Máximo 0,50
Cádmio (Cd)	Máximo 0,50
Chumbo (Pb)	Máximo 2,00

#### 8.12.3 - LIMITES MACROSCÓPICO E MICROSCÓPICO



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

DESCRIÇÃO	LIMITE MÁXIMO
Ácaros	5 na alíquota
Areia	1,5 %

### 8.13 – PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS

Dispensado de análise microbiológica pela ANVISA.

### 8.14 – PESTICIDAS, ANTIBIÓTICOS E MICOTOXINAS.

Não aplicável.

### 8.15 – ALERGÊNICOS

Isento com base na RDC 26 de 02/07/15.

### 8.16 – GRAU ALIMENTÍCIO

Produto grau alimentício seguinte as diretrizes do Decreto 75.697 da Anvisa, RDC 28 BPF e Codex Alimentarius CX Stan 150 – 1985.

### 8.17 – LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS

Os parâmetros expressos e definidos para esta especificação técnica estão em conformidade com as normas regulatórias aplicáveis vigentes. A consulta para informações sobre as normas aplicáveis está disponível, se requisitadas.

## 9. GESTORES DO CONTRATO:

JOÃO LUIZ ROSSETO RAMOS – CPF: 144.189.718-66

ANTÔNIO BARBOSA MOREIRA – CPF: 067.394.178-73

VANDA APARECIDA DE SOUZA – CPF: 095.686.928-94