

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

### 1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Secretaria/Setor): SAMAE

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: GREGÓRIO RIGO GARBIN

CPF: 020.397.300-36

Cargo/Função: Técnico em Atividades Hidrográficas

### 2- INFORMAÇÕES GERAIS

#### 2.1- Data prevista para conclusão do processo

- Março de 2025.

#### 2.2- Descrição sucinta do objeto

Este processo licitatório tem por objetivo o registro de preço para aquisição dos seguintes produtos químicos para desinfecção em sistemas de tratamento de água e esgoto do SAMAE de Governador Celso Ramos:

- Hipoclorito de sódio, teor mínimo de 12% de cloro ativo, líquido;
- Hipoclorito de cálcio, teor mínimo de cloro 65%, pastilha;
- Ácido Tricloroisocianúrico, teor mínimo de cloro 90%, pastilha.

#### 2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação

- Alta;

JUSTIFICATIVA: A desinfecção é etapa fundamental no tratamento de água para abastecimento e também no tratamento de esgotos.

De acordo com a Portaria Nº 888 do Ministério da Saúde, *Art. 24 Toda água para consumo humano fornecida coletivamente deverá passar por processo de desinfecção ou adição de desinfetante para manutenção dos residuais mínimos, conforme as disposições contidas no Art. 32.*

### 3- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 3.1- Justificativa da necessidade da contratação

Os produtos químicos solicitados são utilizados pelo SAMAE para tratamento de água de abastecimento para consumo da população de Governador Celso Ramos e para o tratamento de esgotos em suas ETEs. A utilização dos produtos químicos, objeto desse processo licitatório, é fundamental para o pleno funcionamento dos sistemas operacionais do SAMAE.

A desinfecção é o processo de eliminação de microrganismos (patogênicos ou não) tanto da água de abastecimento, nas ETAs, quanto do efluente tratado em ETEs para seu lançamento de volta ao meio ambiente.

Nos sistemas de tratamento de água e esgoto do SAMAE a desinfecção é realizada por meio da cloração.

Nas estações de tratamento de esgoto podem ser utilizadas bombas dosadoras para injeção de hipoclorito de sódio líquido no efluente tratado ou imersão de pastilhas de hipoclorito de cálcio ou ácido tricloroisocianúrico nos tanques de desinfecção.

Nas ETAs do SAMAE são utilizadas bombas dosadoras para injeção de hipoclorito de sódio líquido.

Em alguns sistemas de abastecimento de água (SAA) são utilizadas pastilhas de hipoclorito de cálcio para desinfecção de água em reservatórios.

Na SAA do Perenga, no bairro de Areias de Baixo, está sendo utilizado um dosador hidráulico com pastilhas de ácido tricloroisocianúrico para desinfecção da água de abastecimento, existe a previsão de aquisição de mais 10 equipamentos do mesmo modelo para utilização em outros SAAs do SAMAE.

A estimativa da quantidade de cada produto a ser adquirido é baseado no consumo



diário verificado em cada sistema diariamente.

SISTEMAS	TIPO DE CLORO	QUANT. DIÁRIA	QUANT. MENSAL	QUANT. ANUAL
ETA PALMAS	Hipoclorito de sódio (litro)	105	3150	37800
ETA FAZENDA ARMAÇÃO	Hipoclorito de sódio (litro)	45	1350	16200
SAA GANCHOS DOS MEIO	Hipoclorito de sódio (litro)	45	1350	16200
SAA CANTO DOS GANCHOS	Hipoclorito de cálcio (kg)	1	30	360
SAA ARMAÇÃO PIEDADE	Hipoclorito de cálcio (kg)	1	30	360
SAA CAIEIRA DO NORTE	Hipoclorito de cálcio (kg)	1	30	360
SAA AREIAS DE BAIXO	Ácido tricoloroisocianúrico (kg)	0,5	15	180
ETE PALMAS DO ARVOREDO	Hipoclorito de sódio (litro)	90	2700	32400
ETE JARDIM DAS GAIVOTAS	Hipoclorito de sódio (litro)	90	2700	32400
ETE BOSQUE DA COLINA	Hipoclorito de cálcio (kg)	0,2	6	72
ETE PARQUE DAS VILAS	Hipoclorito de cálcio (kg)	0,3	9	108
ETE VILA VERDE	Hipoclorito de cálcio (kg)	0,6	18	216
NOVOS SISTEMAS (07)	Ácido tricoloroisocianúrico (kg)	5	150	1800
		TOTAL ANUAL HIPOCLORITO DE SÓDIO (LITROS)		135000
		TOTAL ANUAL HIPOCLORITO DE CÁLCIO (KG)		1116
		TOTAL ANUAL ÁCIDO TRICOLORISOCIANÚRICO (KG)		1980

#### 4- MATERIAIS/SERVIÇOS



Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	378971	Hipoclorito de sódio	Kg	135.000	2,93	R\$ 395.550,00
2	391712	Hipoclorito de cálcio	Kg	1.116	22,08	R\$ 24.641,28
3	377609	Ácido tricloroisocianúrico	Kg	1.980	17,26	R\$ 34.174,80
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 454.366,08</b>

## 5- ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS)

ASS:

\_\_\_\_\_  
NOME: RICARDO AMILTON DA SILVA

CPF: 018.501.379-19

CARGO: DIRETOR GERAL

