



Produtos p/ Tratamento  
De Água Ltda - EPP

CNPJ 05.216.910/0001-20

INSC. ESTADUAL 582.629.000.112

## Certificado de Qualidade



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA

Nota Fiscal: AMOSTRA

Data: 22/06/2023

Nº ONU: 1791

Data de Fabricação: 09/06/2023

Lote: 000197

### Hipoclorito de Sódio

Prazo de Validade: Produto sujeito a degradação.

Declaramos que o produto foi produzido e embarcado em conformidade com os parâmetros especificados na tabela a seguir, tendo sido testado em amostras coletadas em nosso Tanque de Estocagem. Seguem resultados conforme frequência estabelecida em nosso Plano de Amostragem.

PARÂMETRO	MÍNIMO	MÁXIMO	ÚLTIMO RESULTADO		MÉTODO	
Hipoclorito de Sódio (NaClO)	12,00	--		/m	30.11.2021	MAL - 020
Alcalinidade Residual (NaOH)	3,0	8,0	4,2	g/l	30.11.2021	MAL - 041
Ferro (Fe)	-	3,0	0,3	ppm	30.11.2021	MAL - 170
Níquel (Ni)	-	0,20	0,03	ppm	30.11.2021	MAL - 170
Cobre (Cu)	-	0,15	0,02	ppm	30.11.2021	MAL - 170

Aspecto: Líquido límpido e claro com coloração verde amarelado e odor característico de água sanitária.

Último resultado da Análise Típica do Produto:

PARÂMETRO	ÚLTIMO RESULTADO	UNIDADE
Brometo (Br)	5	Mg/l
Bromato (BrO3)	5	Mg/l
Mercúrio (Hg)	0,01	Mg/l
Cloratos (NaClO3)	3,3	g/l
Chumbo (Pb)	0,10	ppm
Arsênio (As)	0,10	ppm
Alumínio (Al)	1,82	Ppm
Cádmio (Cd)	0,10	ppm

Para obtenção do teor de Cloro Ativo expresso como % Cloro, multiplicar o resultado de Hipoclorito de Sódio expresso como % NaClO por 0,953

Para maiores esclarecimentos contatar: Objetivo Produtos P/ Tratamento de Água Ltda EPP.

Fone / Fax: (16) 3615-0506

Marlei Aparecida de Almeida  
Química Responsável  
CRQ nº 04414111 - IV Região SP  
Laudo emitido eletronicamente dispensa a assinatura

Endereço: Rua Ângelo Matiollí, 444 - Pq Ind. Avelino Palma - Rib. Preto/SP - CEP 14.077-380

Tel: (16) 3615-0506 E-mail: phdelmo@terra.com.br - objetivoagua@terra.com.br



CNPJ 05.216.910/0001-20

Produtos p/ Tratamento  
De Água Ltda - EPP

INSC. ESTADUAL 582.629.000.112



## Certificado de Análise

Produto: **Ácido Fluorssilícico (H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>)**

Data de Emissão: 22 / 06 / 2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA  
Nota Fiscal: AMOSTRA

Fabricante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K  
Lote: **18052023**      Data de Fabricação: 18/05/2023      Validade: 12 meses

TESTE	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADO
Aspecto	Solução Límpida	Conforme
Cor	< <b>200 Incolor amarelado</b>	Conforme
Teor H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> %	Min. 20,00%	20,56 %
Teor de Flúor %	Min. 15,4%	Conforme
Teor de HF	Máx. 1,0%	Conforme
Densidade	Min. 1,180 g/ml	1,180

Declaramos que o produto acima foi embarcado em conformidade com os parâmetros especificados e previamente acordados, segundo o fabricante.

Marlei Aparecida de Almeida  
Química Responsável  
CRQ nº 04414111 – IV Região SP  
Laudo emitido eletronicamente dispensa a assinatura

Endereço: Rua Ângelo Matioli, 444 - Pq Ind. Avelino Palma - Rib. Preto/SP - CEP 14.077-380  
Tel: (16) 3615-0506 E-mail: [phdelmo@terra.com.br](mailto:phdelmo@terra.com.br) - [objetivoagua@terra.com.br](mailto:objetivoagua@terra.com.br)



**Produtos p/ Tratamento  
de Água Ltda - ME**

CNPJ 05.216.910/0001-20

INCR. ESTADUAL 582.629.000.112



## ENTREGA DE AMOSTRA

À

Prefeitura Municipal de Itirapina-SP.

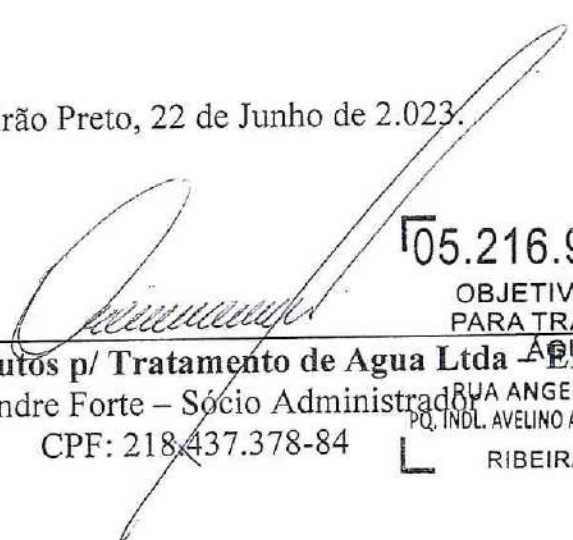
**Ref. Licitação**

**Processo Administrativo nº 3205/2023**

**Pregão nº 031/2023**

Eu, **ALEXANDRE FORTE**, portador do CPF nº 218.437.378-84, representante legal da empresa **Objetivo Produtos p/ Tratamento de Água Ltda – EPP**, pessoa Jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ sob o nº 05.216.910/0001-20 e inscrição estadual nº 582.629.000.112 com sede na cidade de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo, à Rua Ângelo Matioli, nº 444 – Pq Ind Avelino Alves Palma – CEP 14077-380, vem através desta, sob as penas da lei apresentar, de acordo com os itens 15.1 a 15.10, 01 (uma) amostra de Hipoclorito de Sódio e 01 (uma) amostra Ácido Fluorssílico, ambas apresentadas em frasco próprio com volume máximo de 500 ml, embalagem contendo todas as informações técnicas necessárias, referente ao Edital 031/2023 e Processo 3205/2023.

Ribeirão Preto, 22 de Junho de 2.023.

  
Objetivo Produtos p/ Tratamento de Água Ltda – EPP

Alexandre Forte – Sócio Administrador

CPF: 218.437.378-84

05.216.910/0001-20

OBJETIVO PRODUTOS  
PARA TRATAMENTO DE

ÁGUA – EPP LTDA.

RUA ANGELO MATTIOLI, 444

PQ. IND. AVELINO ALVES PALMA - CEP 14077-380

RIBEIRÃO PRETO - SP



**Laudo N. 178/23**

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Itirapina

**Análise Hipoclorito de Sódio**

Edital 035/2023

Processo 3205/2023

Pregão Eletrônico 031/2023 - SRP

**Data de Entrega da Amostra:** 22/06/2023

**ENSAIOS REALIZADOS DE ACORDO COM A 21ª EDIÇÃO DO STANDARD METHODS**


PARÂMETROS		ESPECIFICAÇÕES	AMOSTRA
TEOR CLORO ATIVO	%	Mínimo 12	12,2
DENSIDADE	g/cm <sup>3</sup>	Mínimo 1,2	1,2
pH	---	11,5 a 12,5	12,1

Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente às amostras enviadas ao Laboratório, na data da coleta informada pelo interessado.

**CONCLUSÃO**

A amostra analisada apresenta-se dentro dos padrões estabelecidos de acordo com o exigido para entrega.

Itirapina, 23 de Junho de 2023.



Ricardo Luiz Bruno  
Químico  
CRQ 004247314

Ricardo Luiz Bruno  
Químico  
CRQ 004247314



# Água Viva

Análises Ambientais

**Laudo N. 0178/23**

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Itirapina

**Análise Ácido Fluossilícico**

Edital 035/2023

Processo 3205/2023

Pregão Eletrônico 031/2023 - SRP

**Data de Entrega da Amostra:** 22/06/2023



## ENSAIOS REALIZADOS DE ACORDO COM A 21ª EDIÇÃO DO STANDARD METHODS


PARÂMETROS		ESPECIFICAÇÕES	AMOSTRA
TEOR ÍON FLUORETO	%	Mínimo 20	22
DENSIDADE	g/cm <sup>3</sup>	Mínimo 1,17	1,19

Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente às amostras enviadas ao Laboratório, na data da coleta informada pelo interessado.

## CONCLUSÃO

A amostra analisada apresenta-se dentro dos padrões estabelecidos de acordo com o exigido para entrega.

Itirapina, 23 de Junho de 2023.



Ricardo Luiz Bruno  
Químico  
CRQ 004247314

Ricardo Luiz Bruno  
Químico  
CRQ 004247314