

MAPA COMPARATIVO DE PREÇO FINALIZADO EM 04 DE JULHO DE 2023

Produtos químicos para tratamento de água e efluentes do sistema de abastecimento de água – SAA e sistema de esgotamento sanitário – SES				Fornecedores				Cálculo	
Item	Descrição	Unidades	Quantidades	K F do Brasil	H2Q Distribuidora	Trichem	Pro Lav	Média	Total
01	<p>CLORETO DE POLIALUMÍNIO - PAC. Especificações: Líquido incolor a âmbar, viscoso, límpido e inodoro; Teor de Alumina (Al₂O₃): 23,00% em massa - Cas: 1327-41-9 (Metodologia baseada nas Normas ANSI / AWWA B408/98) - American Water Works Association; Basicidade: > 50 a 80% em massa (Metodoslogia baseada nas Normas ANSI / AWWA B 408/98) – American Water Works Association/ 01 - Jan-1998. - pH: 3 a 4 (1% a 25°C) m/v (Método Potenciométrico). – Densidade a 25°C: 1,30 a 1,38 g/cm³; Teor de ferro: Máx. 2,0; Teor de Cloro Livre Máx. 2,0 - Deve ser isento de materiais estranhos visíveis e sedimentos. Os teores de arsênio e metais restringidos deverão ser relacionados a uma dosagem hipotética máxima de 50 ppm de cloreto de polialumínio em água bruta, em massa por volume. Impurezas: o produto não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores de água tratada. Deve ser entregue em caminhão tanque com capacidade mínima de 38 toneladas.</p>	KG	760.000	12,15	10,50	12,00	13,10	11,94	9.074.400,00

02	<p>CLORETO DE SÓDIO - SAL GROSSO, NÃO MOÍDO. Composição química: Arsênio: máximo 0,5 ppm; Cádmio: máximo 0,5 ppm; Cálcio (Ca²⁺): máximo 0,050 %; Cloreto de sódio: mínimo 99,4%; Dureza total: máximo 900 ppm; Ferrocianeto de sódio: Ausente; Insolúveis: máximo 0,1%; Iodo: Ausente; Magnésio (Mg²⁺): máximo 0,030 %; Mercúrio: máximo 0,1 ppm; Nitrito/Nitrato: Ausente; Sulfato (SO₄): máximo 0,15 %; Umidade (H₂O): máximo 3,0%. Propriedades organolépticas: Aparência física: cristalino, isento de impurezas; Cor: branco; Odor: inodoro; Sabor: Salino – salgado próprio; Aspecto: sólido (pó ou granular). Validade mínima: 02 anos, a partir da data de entrega do produto. Embalagem: Capacidade: máximo 25 Kg; Saco rafia laminado ou valvulado polietileno.</p>	KG	240.000	2,15	3,00	2,25	2,20	2,40	576.000,00
03	<p>BARRILHA LEVE / CARBONATO DE SÓDIO (99%) Nome Químico Carbonato de Sódio Sinônimos Carbonato de Sódio Fórmula Química Na₂CO₃ Nome do Produto Barrilha Concentração ou faixa de concentração 99,2% mínimo N° de registro CAS 497-19-8 N° da ONU: N.A. N° de Risco: N.A. Classificação de perigo: Não é uma substância ou uma mistura perigosa. Sistema de classificação utilizado Sistema GHS</p>	KG	300.000	9,75	20,00	9,00	9,10	9,28	2.784.000,00

04	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA- TRIONA 99% Nome Químico: Tricloroisocianúrico Pastilha TRICLORO Sinônimos: Pastilha TRICLORO Composição Tricloros Triazina Triona, Sulfato Cùlprico e Policloreto de Alumínio Na ₂ CO ₃ N° de registro: CAS 87-90- 1 N° da ONU: 2468 Classe de Risco: 5.1 Classificação de perigo: Oxidante Sistema de classificação utilizado: Sistema GHS	KG	15.000	56,00	62,00	58,00	59,00	58,75	881.250,00
----	---	----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	------------

OBS.: O VALOR TOTAL ESTIMADO OBTIDO COMO PARÂMETRO PARA A REFERIDA AQUISIÇÃO FOI DE **R\$ 13.315.650,00** (Treze milhões, trezentos e quinze mil, seiscentos e cinquenta reais).

Obs. 1: As comprovações das pesquisas de mercado que resultaram nos valores unitários, estimados para cada item, encontram-se inseridas nos autos.

Obs. 2: Pesquisa de preços realizada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME N° 73 de 05 de agosto de 2020 e Decreto Municipal n° 736 de 19 de outubro de 2021.

Francisco Marcio Adriano da Silva
 Responsável pela pesquisa mercadológica
 Matrícula n°121786-0