

## Protocolo 612/2024

---

**De:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

**Para:** DCAT - DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO ADMINISTRATIVA E TELEFONIA

**Data:** 14/05/2024 às 11:02:11

**Setores (CC):**

DCAT

**Setores envolvidos:**

GAB-VER, GAB-VER, DAL, DCAT

### 1.07-Resposta a Requerimento

---

**Entrada\*:**

Site

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0278/2024-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 049/2024, de autoria dos ilustres vereadores, Linsiod Lacerda Passos – Lacerda do AKI (CIDADANIA) e Negação (MDB), em resposta, vimos encaminhar o Ofício nº 645/2024-GP/PMC e anexos.

Respeitosamente,

Ivanilde Melo.

**Anexos:**

Consumo\_2020.pdf

Consumo\_2021.pdf

Consumo\_2022.pdf

consumo\_2023.pdf

Oficio\_n\_645\_2024\_GP.pdf

OF\_123\_2024\_SSAAP.pdf

**SERV. AGUA DO MUNICIPIO DE CACERES**  
**Relatório de Movimentação de Estoque - Período: 01/01/2020 a 31/12/2020**

002.001.076 SAL GRANULADO SEM IODO					KG		
Data	Fornecedor/Origem	Documento	Requisição	Centro de Custo	Movimento		
					Entrada	Saída	Estoque
31/12/2019	Saldo Anterior	-	-				15.350
31/01/2020			000042/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		6.265	9.085
05/02/2020	QUIMAR COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000003956	000056/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	15.000		24.085
29/02/2020			000059/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		9.975	14.110
06/03/2020	QUIMAR COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000003991	000088/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	20.000		34.110
06/03/2020	QUIMAR COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000003991	000089/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	10.000		44.110
31/03/2020			000090/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		10.025	34.085
30/04/2020			000124/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		9.850	24.235
31/05/2020			000147/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		3.275	20.960
08/06/2020	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000002524	000128/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	10.000		30.960
30/06/2020			000160/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		7.600	23.360
27/07/2020	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000002563	000193/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	10.000		33.360
31/07/2020			000194/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		8.400	24.960
17/08/2020	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000002563	000219/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	10.000		34.960
31/08/2020			000225/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		7.936,6	27.023,4
30/09/2020	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000002648	000243/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	15.000		42.023,4
30/09/2020			000253/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		10.650	31.373,4
31/10/2020			000285/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		11.135	20.238,4
17/11/2020	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATAM	000000002710	000317/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	20.000		40.238,4
17/11/2020			000318/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		7.050	33.188,4
31/12/2020			000344/20	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		5.125	28.063,4

## Relatório de Movimentação de Estoque - Período: 01/01/2021 a 31/12/2021

## 002.001.076 SAL GRANULADO SEM IODO

KG

Data	Fornecedor/Origem	Documento	Requisição	Centro de Custo	Movimento		
					Entrada	Saída	Estoque
31/12/2020	Saldo Anterior	-	-				28.063,4
31/01/2021			000010/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		5.225	22.838,4
02/02/2021	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATA	000000002821	000022/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	20.000		42.838,4
31/03/2021			000051/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		4.100	38.738,4
30/04/2021			000081/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		3.025	35.713,4
31/05/2021			000139/21			3.725	31.988,4
09/06/2021	HIPOSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E TRATA	000000002989	000302/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	12.000		43.988,4
30/06/2021			001005/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		3.250	40.738,4
31/07/2021			001460/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		3.375	37.363,4
31/08/2021			001716/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		3.400	33.963,4
30/09/2021			001878/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		3.775	30.188,4
29/10/2021			002155/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		5.450	24.738,4
30/11/2021			002597/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		5.965	18.773,4
06/12/2021	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000052050	002829/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	15.000		33.773,4
30/12/2021			002834/21	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO		6.250	27.523,4

**SERV. AGUA DO MUNICIPIO DE CACERES**  
**Relatório de Movimentação de Estoque - Período: 01/01/2022 a 31/12/2022**

002.001.076 SAL GRANULADO SEM IODO					KG		
Data	Fornecedor/Origem	Documento	Requisição	Centro de Custo	Movimento		
					Entrada	Saída	Estoque
31/12/2021	Saldo Anterior	-	-				27.523,4
31/01/2022			000213/22	OPERACIONAL - ÁGUA		4.375	23.148,4
28/02/2022			000634/22	OPERACIONAL - ÁGUA		4.950	18.198,4
08/03/2022	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000053194	001259/22	OPERACIONAL - ÁGUA	3.500		21.698,4
08/03/2022	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000053206	001260/22	OPERACIONAL - ÁGUA	6.500		28.198,4
31/03/2022			001268/22	OPERACIONAL - ÁGUA		7.525	20.673,4
11/04/2022	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000053380	001732/22	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	5.000		25.673,4
30/04/2022			001733/22	OPERACIONAL - ÁGUA		6.050	19.623,4
31/05/2022			002419/22	OPERACIONAL - ÁGUA		4.050	15.573,4
30/06/2022			003051/22	OPERACIONAL - ÁGUA		3.675	11.898,4
21/07/2022			003234/22	OPERACIONAL - ÁGUA		6.673,4	5.225
31/07/2022			003553/22	OPERACIONAL - ÁGUA		4.100	1.125
17/08/2022	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000053926	003669/22	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	5.000		6.125
31/08/2022			003962/22	OPERACIONAL - ÁGUA		3.675	2.450
19/09/2022	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000054010	004720/22	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	5.000		7.450
30/09/2022			004743/22	OPERACIONAL - ÁGUA		3.900	3.550
19/10/2022	COLORO MATO GROSSO LTDA	000000054182	004988/22	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO	5.000		8.550
31/10/2022			005300/22	OPERACIONAL - ÁGUA		4.225	4.325
30/11/2022			005747/22	OPERACIONAL - ÁGUA		4.250	75

REQUISIÇÕES DE ENTRADA

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023  
Tipo de Entrada: TODAS  
Produto: 1 PRODUTO SELECIONADO.

Grupo : 04/01/2023

Requisicao	Data	Fornecedor					Processo
000028/23	04/01/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA					
Empenho	Ano	Ficha					
859	2022	8002					
859	2022	8002					
Nota(s)							
000000079193							
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total	
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00	
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00	

Requisicao	Data	Fornecedor					Processo
000030/23	04/01/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA					
Empenho	Ano	Ficha					
859	2022	8002					
859	2022	8002					
Nota(s)							
000000079296							
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total	
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00	
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00	

TOTAL GRUPO 04/01/2023 10000 14.400,00

Grupo : 02/02/2023

Requisicao	Data	Fornecedor					Processo
000457/23	02/02/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA					
Empenho	Ano	Ficha					
2	2023	50					
2	2023	50					
Nota(s)							
000000080188							
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total	
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00	
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00	

TOTAL GRUPO 02/02/2023 5000 7.200,00

Grupo : 23/02/2023

# REQUISIÇÕES DE ENTRADA

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023  
 Tipo de Entrada: TODAS  
 Produto: 1 PRODUTO SELECIONADO.

**Grupo : 23/02/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor		Processo		
<b>000723/23</b>	23/02/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA				
Empenho	Ano	Ficha				
122	2023	50				
122	2023	50				
Nota(s)						
000000080841						
<hr/>						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00
<hr/>						
TOTAL GRUPO	23/02/2023		5000			7.200,00

**Grupo : 31/03/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor		Processo		
<b>001227/23</b>	31/03/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA				
Empenho	Ano	Ficha				
122	2023	50				
122	2023	50				
Nota(s)						
000000081727						
<hr/>						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00
<hr/>						
TOTAL GRUPO	31/03/2023		5000			7.200,00

**Grupo : 12/04/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor		Processo		
<b>001362/23</b>	12/04/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA				
Empenho	Ano	Ficha				
122	2023	50				
122	2023	50				
Nota(s)						
000000082188						
<hr/>						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00
<hr/>						
TOTAL GRUPO	12/04/2023		5000			7.200,00

**Grupo : 27/04/2023**

# REQUISIÇÕES DE ENTRADA

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023  
 Tipo de Entrada: TODAS  
 Produto: 1 PRODUTO SELECIONADO.

**Grupo : 27/04/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor		Processo		
<b>001543/23</b>	27/04/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA				
Empenho	Ano	Ficha				
350	2023	50				
350	2023	50				
Nota(s)						
000000082595						
<hr/>						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	10000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	14.400,00
TOTAL REQUISIÇÃO			10000			14.400,00
<hr/>						
TOTAL GRUPO	27/04/2023		10000			14.400,00

**Grupo : 13/06/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor		Processo		
<b>002148/23</b>	13/06/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA		057/22		
Empenho	Ano	Ficha				
350	2023	50				
350	2023	50				
Nota(s)						
000000083854						
<hr/>						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	14000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	20.160,00
TOTAL REQUISIÇÃO			14000			20.160,00
<hr/>						
TOTAL GRUPO	13/06/2023		14000			20.160,00

**Grupo : 15/06/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor		Processo		
<b>002175/23</b>	15/06/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA		057/22		
Empenho	Ano	Ficha				
350	2023	50				
350	2023	50				
Nota(s)						
000000083382						
<hr/>						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	5000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	7.200,00
TOTAL REQUISIÇÃO			5000			7.200,00
<hr/>						
TOTAL GRUPO	15/06/2023		5000			7.200,00

**Grupo : 12/07/2023**

# REQUISIÇÕES DE ENTRADA

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023  
 Tipo de Entrada: TODAS  
 Produto: 1 PRODUTO SELECIONADO.

**Grupo : 12/07/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>003146/23</b>	12/07/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA	057/22			
Empenho	Ano	Ficha				
539	2023	50				
539	2023	50				
Nota(s)						
000000084469						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	14000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	20.160,00
TOTAL REQUISIÇÃO			14000			20.160,00

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>003239/23</b>	12/07/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA	057/22			
Empenho	Ano	Ficha				
350	2023	50				
350	2023	50				
Nota(s)						
000000084474						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	1000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	1.440,00
TOTAL REQUISIÇÃO			1000			1.440,00

TOTAL GRUPO 12/07/2023 15000 21.600,00

**Grupo : 27/07/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>003147/23</b>	27/07/2023	INDUSTRIA QUIMICA CMT LTDA	057/22			
Empenho	Ano	Ficha				
539	2023	50				
539	2023	50				
Nota(s)						
000000085026						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	6000	1,44	OPERACIONAL - ÁGUA	8.640,00
TOTAL REQUISIÇÃO			6000			8.640,00

TOTAL GRUPO 27/07/2023 6000 8.640,00

**Grupo : 18/08/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>003523/23</b>	18/08/2023	GLEIDSON A DA SILVA AGROPECUARIA EIRELI	74/23			
Empenho	Ano	Ficha				
692	2023	50				
692	2023	50				
Nota(s)						
000000019309						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	15000	1,15	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMI	17.250,00
TOTAL REQUISIÇÃO			15000			17.250,00

TOTAL GRUPO 18/08/2023 15000 17.250,00

# REQUISIÇÕES DE ENTRADA

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023  
 Tipo de Entrada: TODAS  
 Produto: 1 PRODUTO SELECIONADO.

**Grupo : 27/09/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>004013/23</b>	27/09/2023	GLEIDSON A DA SILVA AGROPECUARIA EIRELI	74/23			
Empenho	Ano	Ficha				
692	2023	50				
692	2023	50				
Nota(s)						
000000019538						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	15000	1,15	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMI	17.250,00
TOTAL REQUISIÇÃO			15000			17.250,00
TOTAL GRUPO 27/09/2023			15000			17.250,00

**Grupo : 08/11/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>004793/23</b>	08/11/2023	GLEIDSON A DA SILVA AGROPECUARIA EIRELI	74/23			
Empenho	Ano	Ficha				
692	2023	50				
692	2023	50				
Nota(s)						
000000019880						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	10000	1,15	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMI	11.500,00
TOTAL REQUISIÇÃO			10000			11.500,00
TOTAL GRUPO 08/11/2023			10000			11.500,00

**Grupo : 21/12/2023**

Requisicao	Data	Fornecedor	Processo			
<b>005741/23</b>	21/12/2023	RENOVA COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E ASFALTICO L	69/23			
Empenho	Ano	Ficha				
1007	2023	50				
1007	2023	50				
Nota(s)						
000000000119						
Cod Prod	Discr.	Unidade	Qtde	Valor Unitário	Centro de Custo	Valor Total
002.001.076	SAL GRANULADO SEM IODO	KG	15000	0,88	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMI	13.200,00
TOTAL REQUISIÇÃO			15000			13.200,00
TOTAL GRUPO 21/12/2023			15000			13.200,00

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>135000</b>	<b>174.400,00</b>
--------------------	---------------	-------------------



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES**

Ofício nº 645/2024-GP/PMC

Cáceres - MT, 06 de maio de 2024.

A Sua Excelência o Senhor  
**VER. LUIZ LAUDO PAZ LANDIM**  
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres  
Rua Coronel José Dulce, esq. Rua Gal Osório  
Cáceres – MT - CEP 78210-056

Ref.: Protocolo 7.700/2024

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0278/2024-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 049/2024, de autoria dos ilustres vereadores, **Linsiod Lacerda Passos – Lacerda do AKI (CIDADANIA)** e **Negação (MDB)**, que requerem ao Executivo Municipal informações acerca da quantidade de cloro usados mensalmente nos anos de 2020, 2021, 2022 e 2023, bem como as notas fiscais das compras do material.

Em resposta, vimos encaminhar a Vossa Excelência as informações prestadas pela Autarquia Municipal Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal, constantes do Ofício nº 123/2024 – SSAAP, datado de 12/04/2024, cópia anexa, e documentos acostados.

Atenciosamente.

**ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS**  
Prefeita de Cáceres



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DE09-6677-38D1-E189

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS (CPF 566.XXX.XXX-49) em 13/05/2024 14:43:39 (GMT-04:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/DE09-6677-38D1-E189>

---

**OFÍCIO Nº 123/2024 – SSAAP**

**Cáceres/MT, 12 de abril de 2024.**

A Sua Excelência a Senhora  
ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS

**Assunto:** Referente ao Ofício n.º 0278/2024 (Requerimento 49/2024)

Cumprimentando Vossa Excelência, sirvo-me do presente em resposta ao Ofício n.º 0278/2024 referente ao seguinte assunto: *“requer informações acerca da quantidade de cloro usados mensalmente nos anos de 2020, 2021, 2022 e 2023, bem como as notas fiscais das compras do material”*.

Acerca de uma breve introdução, a cloração da água é um processo utilizado amplamente em sistemas de abastecimento de água potável em todo o mundo. Esta é uma medida eficaz para eliminar ou inativar bactérias patogênicas, vírus e outros microrganismos causadores de doenças que podem estar presentes na água. Isso é essencial para garantir que a água seja segura para consumo humano, prevenindo a propagação de doenças transmitidas pela água, como cólera, disenteria, hepatite A e muitas outras.

À vista disso, a autarquia Águas do Pantanal utiliza na etapa de desinfecção um sistema gerador de hipoclorito de sódio (cloro), também conhecido como sistema de cloração por eletrólise salina, que é uma tecnologia utilizada para produzir cloro *in loco*, sem a necessidade de adicionar produtos químicos de cloração externos. Uma das principais vantagens dos sistemas geradores de cloro é a eliminação ou redução da necessidade de manusear e armazenar produtos químicos de cloração, como cloro líquido, cloro gás ou hipoclorito de sódio. Além disso, esses sistemas oferecem uma produção de cloro mais constante e controlada, permitindo um melhor controle dos níveis de cloro na água.

Neste sentido, foi realizado a aquisição de um sistema gerador de cloro por meio do Processo Administrativo 102/2023 - Pregão Eletrônico n.º 04/2024. Dessa maneira, o método de cloração implementado nesta instituição consiste no sistema de geração de cloro, que se baseia principalmente na utilização de cloreto de sódio (sal não iodado granulado). A partir da combinação desse sal com água, é gerada uma solução salina (salmoura), a qual é então

---

conduzida para um reator atravessado por corrente elétrica, promovendo o processo de eletrólise. Esse processo culmina na produção de cloro, que é posteriormente empregado nas Estações de Tratamento de Água (ETAs).

A concentração de cloro na água potável é normatizada pela Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde, o qual estabelece, em seu art. 32, a obrigatoriedade na manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo, tendo como valor máximo permitido de 5 mg/L de cloro residual. É importante salientar que a qualidade da água é uma prioridade para nós, e adotamos medidas rigorosas de monitoramento, tratamento e controle para garantir que todos os parâmetros estejam dentro dos limites estabelecidos pelas autoridades sanitárias e ambientais.

Diante desse contexto, em atendimento ao requerimento, uso-me do presente para encaminhar o contrato de locação do sistema gerador de cloro, e o relatório do consumo de sal dos anos supracitados.

Prestados esses esclarecimentos, aproveitamos o ensejo para apresentar nossos protestos de consideração e apreço.

**JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE**  
Diretor Executivo



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3DF8-2166-DA7F-9C6B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE (CPF 241.XXX.XXX-30) em 15/04/2024 17:28:10 (GMT-04:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/3DF8-2166-DA7F-9C6B>

**Protocolo 1- 612/2024**

**De:** Henrique M. - DCAT

**Para:** DAL - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS

**Data:** 15/05/2024 às 12:55:12

**Setores (CC):**

GAB-VER, GAB-VER, DAL

Resposta ao OF 278/2024-SL/CMC, no qual esta Casa encaminha cópia do Requerimento 49/2024, de autoria dos Vereadores Lacerda do Aki e Negação.

—

Henrique Barcelos Moraes

***DIRETOR DA ESCOLA DO LEGISLATIVA***