

**TABELA 1 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Portaria 2914 MS	CONAMA 420	Ocorrências	Resumo Amostragem			UCL 95%		
						C>LQ	LQ<C<LI	C>LI	C min	C max	RNE
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	200	3500	1	1	1	0	157,00	157,00	157,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	5	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	10	1	0			0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	700	1	1	1	0	8,70	8,70	8,70
Boro Total	7440-42-8	µg/L	-	500	1	0			0,00	0,00	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	5	5	1	0			0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	10	1	0			0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	-	70	1	1	1	0	1,59	1,59	1,59
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	2000	2000	1	0			0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	50	1	1	1	0	1,65	1,65	1,65
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	300	2450	1	1	0	1	7360,00	7360,00	7360,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	400	1	1	1	0	48,60	48,60	48,60
Mercurio Total	7439-97-6	µg/L	1	1	1	0			0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	70	1	0			0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	70	20	1	1	1	0	1,19	1,19	1,19
Prata Total	7440-22-4	µg/L	-	50	1	0			0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	10	1	0			0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	-	-	1	0			0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	5000	1050	1	0			0,00	0,00	-

**TABELA 2 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Portaria 2914 MS	CONAMA 420	Ocorrências	Resumo Amostragem				UCL 95%	
						C>LQ	LQ<C<LI	C>LI	C min	C max	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	-	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	-	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	-	1	0			0,00	0,00	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,2	3,5	1	0			0,00	0,00	-
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,005	0,005	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,01	0,01	1	0			0,00	0,00	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,7	0,7	1	1	1	0	0,0048	0,0048	0,0048
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	0,5	1	0			0,00	0,00	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	0,005	0,005	1	0			0,00	0,00	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,01	0,01	1	0			0,00	0,00	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	0,07	1	0			0,00	0,00	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	2	2	1	0			0,00	0,00	-
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,05	0,05	1	0			0,00	0,00	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	2,45	1	1	1	0	0,0227	0,0227	0,0227
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	0,1	0,4	1	1	1	0	0,0070	0,0070	0,0070
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,001	0,001	1	0			0,00	0,00	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	0,07	1	0			0,00	0,00	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,07	0,02	1	0			0,00	0,00	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	0,05	1	0			0,00	0,00	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,01	0,01	1	0			0,00	0,00	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	-	1	0			0,00	0,00	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	5	1,05	1	0			0,00	0,00	-

**TABELA 3 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUPERFICIAL (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 357/COPAM N° 1		Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Água Doce Classe 2	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	-	17	5	5	0	78,30	344,00	344,00	111,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	15	0			0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	15	0			0,00	0,00	-	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	17	5	5	0	5,02	28,50	28,50	5,02
Boro Total	7440-42-8	µg/L	500	15	0			0,00	0,00	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	1	15	0			0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	15	0			0,00	0,00	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	50	15	0			0,00	0,00	-	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	-	15	0			0,00	0,00	-	-
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	15	0			0,00	0,00	-	-
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	-	17	5	5	0	887,00	1920,00	1920,00	887,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	17	5	4	1	28,00	503,00	503,00	28,00
Mercurio Total	7439-97-6	µg/L	0,2	15	0			0,00	0,00	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	15	0			0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	25	15	0			0,00	0,00	-	-
Prata Total	7440-22-4	µg/L	10	15	0			0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	15	0			0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	100	15	0			0,00	0,00	-	-
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	180	15	0			0,00	0,00	-	-

**TABELA 4 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUPERFICIAL (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 357		Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Água Doce Classe 2	Ocorrências	C>LQLQ<C<VIC>VI	C min	C max	RED	RNE		
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,1	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	-	5	5	5	0	0,0041	0,0189	0,0189	0,0046
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,009	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	5	5	5	0	0,0262	0,2230	0,0262	0,1810
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	-	5	5	5	0	0,0204	0,1390	0,1390	0,0218
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	-	5	0			0,0000	0,0000	-	-

**TABELA 5 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora	Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Portaria de Consolidação nº05 do MS	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RNE
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	200	1	0			0,00	0,00	-
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	1	0			0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	1	0			0,00	0,00	-
Boro Total	7440-42-8	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	5	1	0			0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	1	0			0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	2000	1	1	1	0	1,71	1,71	1,71
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	1	0			0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	300	1	0			0,00	0,00	-
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	1	1	1	0	4,08	4,08	4,08
Mercúrio Total	7439-97-6	µg/L	1	1	0			0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	70	1	0			0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	1	0			0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	5000	1	0			0,00	0,00	-

**TABELA 6 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora	Resumo Amostragem			UCL 95%			
			Portaria de Consolidação nº05 do MS	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,2	1	0			0,00	0,00	-
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,005	1	0			0,00	0,00	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,01	1	0			0,00	0,00	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,7	1	0			0,00	0,00	-
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	0,005	1	0			0,00	0,00	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,01	1	0			0,00	0,00	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	2	1	1	1	0	0,00	0,00	0,0020
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,05	1	0			0,00	0,00	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	1	0			0,00	0,00	-
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	0,1	1	1	1	0	0,00	0,00	0,0040
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,001	1	0			0,00	0,00	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,07	1	0			0,00	0,00	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,01	1	0			0,00	0,00	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	1	0			0,00	0,00	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	5	1	0			0,00	0,00	-

**TABELA 7 - CONCENTRAÇÕES NO SEDIMENTO (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora		Ocorrências	Resumo Amostragem			UCL 95%			
			CONAMA	CONAMA		C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
			454/2012 - Água Doce - Nível 1	454/2012 - Água Doce - Nível 2								
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	5	1			96,80	96,80	-	96,80
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	5	5			65,30	167,00	83,30	167,00
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	5	5			65,30	89,60	83,00	69,80
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	17	17			2100,00	25300,00	6120,00	13300,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	2	2	17	0			0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	5,9	17	17	7	3	4	1,31	20,90	20,90	6,66
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	17	17			20,10	176,00	176,00	53,10
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	17	17			81,00	561,00	561,00	392,00
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,6	3,5	17	0			0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	35	91,3	17	17	17	0	6,59	22,20	14,70	11,90
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	17	17			2,75	11,50	6,53	8,63
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	35,7	197	17	17	15	2	5,59	37,40	15,10	11,80
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	37,3	90	17	17	11	6	7,99	67,70	21,70	67,70
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	2000	2000	17	17	0	17	23200,00	189000,00	189000,00	132000,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	460	460	17	17	13	4	40,00	4780,00	4780,00	317,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	0,17	0,486	17	11	6	5	0,06	1,01	1,01	0,07
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	17	0			0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	18	35,9	17	17	15	2	4,12	21,40	10,20	21,40
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	1	1	17	0			0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	-	17	0			0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	17	17			16,10	49,70	27,00	49,70
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	123	315	17	17	17	0	3,21	36,30	9,32	21,80

**TABELA 8 - CONCENTRAÇÕES NO SOLO SUPERFICIAL (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420/COPAM N° 166 Investigação			Resumo Amostragem					UCL 95%		
			Agrícola	Residencial	N°	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE	
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	3	0				0,00	0,00	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	3	1				61,20	61,20	61,20	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	3	1				61,20	61,20	61,20	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	77000	10	10				5080,00	65500,00	5080,00	49500,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	5	10	10	3	0	3	6,73	11,50	-	-	
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	35	55	10	9	7	2	1,88	135,00	19,00	10,00	
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	300	500	10	10	7	3	12,50	1850,00	342,00	219,00	
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	16000	10	10				38,60	1320,00	729,00	278,00
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	3	8	10	0				0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	180	300	10	10	10	0	2,46	54,00	16,80	17,00	
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	35	65	10	10	9	1	2,79	48,70	8,18	14,50	
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	200	400	10	10	10	0	3,86	77,10	22,60	18,70	
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	150	300	10	10	9	1	6,76	211,00	34,10	145,00	
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	55000	10	10				10600,00	431000,00	#####	85700,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	1800	10	10				78,10	17100,00	6080,00	4190,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	12	36	10	9	9	0	0,08	1,34	0,84	0,20	
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	50	100	10	0				0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	70	100	10	10	10	0	7,79	42,60	13,80	20,90	
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	25	50	10	0				0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	3900	10	0				0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	3900	10	10	10	0	8,41	178,00	35,10	55,60	
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	450	1000	10	10	10	0	8,17	45,20	16,30	29,30	

**TABELA 9 - CONCENTRAÇÕES NA POEIRA DOMICILIAR (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem					UCL 95%	
			Valor de Referência de Qualidade (VRQ) - COPAM nº 166	Valor de Prevenção (VP) - COPAM nº 166	Valor de Investigação (VI) Agrícola - COPAM nº 166	Valor de Investigação (VI) Residencial - COPAM nº 166	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>LI	C min		C max
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0			0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2			39,60	165,00	165,00
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2			39,60	165,00	165,00
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	2	2			3690,00	4040,00	4040,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	0,5	2	5	10	2	0			0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	8	15	35	55	2	2	2	0	2,99	5,15	5,15
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	93	150	300	500	2	2	2	0	43,40	44,00	44,00
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	11,5	-	-	-	2	2		0	37,90	122,00	122,00
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	< 0,4	1,3	3	8	2	0			0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	19,5	72	180	300	2	2	2	0	3,58	8,17	8,17
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	6	25	35	65	2	2	2	0	3,21	11,70	11,70
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	49	60	200	400	2	2	2	0	27,40	35,20	35,20
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	75	75	150	300	2	2	2	0	13,30	22,70	22,70
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	2	2			8070,00	#####	35200,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	2	2			198,00	469,00	469,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	0,05	0,5	12	36	2	0			0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	< 0,9	30	50	100	2	0			0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	21,5	30	70	100	2	2	2	0	3,42	7,22	7,22
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	< 0,45	2	25	50	2	0			0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	0,5	5	-	-	2	0			0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	129	-	-	-	2	2			9,69	14,90	14,90
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	46,5	300	450	1000	2	2	2	0	49,90	148,00	148,00

**TABELA 10 - CONCENTRAÇÕES NA RASPAGEM DE PAREDE (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem					UCL 95%	
			Valor de Referência de Qualidade (VRQ) - COPAM nº 166	Valor de Prevenção (VP) - COPAM nº 166	Valor de Investigação (VI) Agrícola - COPAM nº 166	Valor de Investigação (VI) Residencial - COPAM nº 166	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>LI	C min	C max	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0			0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0			0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2			21,20	22,10	22,10
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	2	2			2850,00	3400,00	3400,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	0,5	2	5	10	2	0			0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	8	15	35	55	2	2	2	0	5,62	6,12	6,12
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	93	150	300	500	2	2	2	0	37,40	186,00	186,00
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	11,5	-	-	-	2	2			30,90	46,70	46,70
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	< 0,4	1,3	3	8	2	0			0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	19,5	72	180	300	2	1	1	0	1,41	1,41	1,41
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	6	25	35	65	2	2	2	0	1,20	2,06	2,06
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	49	60	200	400	2	2	2	0	18,20	125,00	125,00
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	75	75	150	300	2	2	2	0	10,10	13,60	13,60
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	2	2			5310,00	8540,00	8540,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	2	2			131,00	251,00	251,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	0,05	0,5	12	36	2	0			0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	< 0,9	30	50	100	2	0			0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	21,5	30	70	100	2	2	2	0	2,64	3,83	3,83
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	< 0,45	2	25	50	2	0			0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	0,5	5	-	-	2	0			0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	129	-	-	-	2	2			8,14	9,50	9,50
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	46,5	300	450	1000	2	2	2	0	27,90	93,40	93,40

**TABELA 11 - CONCENTRAÇÕES EM FRUTAS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Resolução - RDC nº 42	Lista Orientadora		CODEX ALIMENTARIUS nº 193 - 1995	Resumo Amostragem			UCL 95%	
				ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685		Ocorrências	C>LQ	C min		C max
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2	28,40	33,80	33,80
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Betaina (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	2	2	1,90	4,85	4,85
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,3	1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	2	2	1,80	3,02	3,02
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0,1	2	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	10	-	2	0	0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	2	2	2,97	5,12	5,12
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	2	0	0,00	0,00	-

**TABELA 12 - CONCENTRAÇÕES EM HORTALIÇAS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Resolução - RDC nº 42	Lista Orientadora		CODEX ALIMENTARIUS nº 193 - 1995	Resumo Amostragem			UCL 95%	
				ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685		Ocorrência: C>LQ	C min	C max	RNE	
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2	45,90	50,00	50,00
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	2	2	2,03	31,50	31,50
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,1	1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	2	1	1,14	1,14	1,14
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	2	2	1,90	2,17	2,17
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	0,05	2	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0,05	2	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	10	-	2	0	0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	2	2	27,40	35,60	35,60
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	2	2	5,68	8,54	8,54
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	2	2	1,96	2,12	2,12

**TABELA 13 - CONCENTRAÇÕES NO LEITE (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Resolução - RDC nº 42	Lista Orientadora			Resumo Amostragem				UCL 95% RNE
				ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARIUS nº 193 - 1995	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	1	1	34,20	34,20	34,20
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,05	1	0,1	-	1	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,02	0,05	0,05	0,02	1	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	1	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	1	1	4,20	4,20	4,20

**TABELA 14 - CONCENTRAÇÕES EM OVOS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Resolução - RDC nº 42	Lista Orientadora		CODEX ALIMENTARIUS nº 193 - 1995	Resumo Amostragem				UCL 95%
				ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685		Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2	43,20	50,00	50,00
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	1	195,00	195,00	195,00
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,5	1	1	-	2	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	2	1	1,70	1,70	1,70
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	-	1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	2	2	13,10	27,70	27,70
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Merúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	2	2	9,32	13,40	13,40

**TABELA 15 - CONCENTRAÇÕES EM VEGETAIS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 1**

Elementos	CAS	Unidade	Resolução - RDC nº 42	Lista Orientadora		CODEX ALIMENTARIUS nº 193 - 1995	Resumo Amostragem			UCL 95%	
				ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685		Ocorrência: C>LQ	C min	C max	RNE	
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	2	36,50	40,50	40,50
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Betaina (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,2	1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	2	1	1,29	1,29	1,29
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,1	1	-	0,1	2	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0,1	2	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	2	2	3,36	5,87	5,87
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	2	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	2	0	0,00	0,00	-

**TABELA 16 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Portaria 2914 MS	CONAMA 420	Ocorrências	Resumo Amostragem				UCL 95%			
						C>LQLQ	C<LIC>LI	C min	C max	RED	REI	RNE	
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	200	3500	11	10	5	5	37,10	7180,00	7180,00	37,10	1477,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	5	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	10	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	700	11	11	11	0	11,70	84,40	39,80	26,10	64,75
Boro Total	7440-42-8	µg/L	13	500	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	5	5	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	10	11	3	3	0	1,05	1,08	1,05	-	1,08
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	-	70	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	2000	2000	11	6	6	0	1,18	11,30	2,65	-	9,94
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	50	11	4	4	0	1,17	2,63	2,63	-	2,19
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	300	2450	11	10	2	8	135,00	1650,00	1110,00	555,00	1179,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	400	11	9	8	1	1,55	111,00	25,90	47,40	111,00
Mercúrio Total	7439-97-6	µg/L	1	1	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	70	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	70	20	11	2	2	0	1,06	3,20	-	-	3,20
Prata Total	7440-22-4	µg/L	-	50	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	10	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	-	-	11	3			1,28	2,13	2,12	-	1,28
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	5000	1050	11	9	9	0	2,96	167,00	33,60	9,21	111,50

**TABELA 17 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Portaria 2914 MS	CONAMA 420	Ocorrências	Resumo Amostragem				UCL 95%			
						C>LQ	LQ<C<LI	C>LI	C min	C max	RED	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	-	11	2			2,50	2,50	2,50	-	2,50
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	-	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	-	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,2	3,5	11	6	6	0	0,01	0,04	0,04	0,02	0,04
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,005	0,005	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,01	0,01	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,7	0,7	11	11	11	0	0,01	0,08	0,04	0,02	0,06
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	0,5	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	0,005	0,005	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,01	0,01	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	0,07	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	2	2	11	6	6	0	0,00	0,00	0,00	-	0,00
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,05	0,05	11	1	1	0	0,00	0,00	-	0,00	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	2,45	11	9	7	2	0,03	0,50	0,37	0,15	0,40
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	0,1	0,4	11	6	6	0	0,00	0,09	0,00	0,01	0,09
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,001	0,001	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	0,07	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,07	0,02	11	1	1	0	0,00	0,00	-	-	0,00
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	0,05	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,01	0,01	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	-	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	5	1,05	11	7	7	0	0,00	0,11	0,02	0,01	0,11

**TABELA 18 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUPERFICIAL (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA	Resumo Amostragem					UCL 95%		
			357/COPAM N°	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
			Água Doce Classe 2								
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	-	12	12			161,00	3030,00	2145,00	467,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	12	1	1	0	1,03	1,03	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	12	8	8	0	2,15	6,47	5,47	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	12	12	12	0	6,96	240,00	186,80	10,80
Boro Total	7440-42-8	µg/L	500	12	6	6	0	3,30	7,76	6,87	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	1	12	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	12	8	8	0	1,21	3,09	2,37	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	50	12	8	8	0	1,13	5,57	4,29	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	-	12	9			1,06	6,69	5,19	-
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	12	8	8	0	1,13	12,40	9,63	-
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	-	12	12			711,00	21200,00	15035,00	1940,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	12	12	2	10	18,10	3220,00	2257,00	19,30
Mercúrio Total	7439-97-6	µg/L	0,2	12	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	12	0			0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	25	12	7	7	0	3,06	5,68	5,06	-
Prata Total	7440-22-4	µg/L	10	12	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	12	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	100	12	8	8	0	1,80	9,91	7,91	-
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	180	12	10	10	0	6,06	81,80	43,61	-

**TABELA 19 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUPERFICIAL (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 357		Resumo Amostragem			UCL 95%			
			Água Doce Classe 2	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	12	3			2,6000	3,0000	3,0000	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	12	1			2,6000	2,6000	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,1	12	10	10	0	0,0019	0,0370	0,0281	0,0049
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	-	12	12			0,0060	0,0537	0,0420	0,0101
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,009	12	1	1	0	0,0013	0,0013	0,0013	-
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	12	12	9	3	0,0118	0,7370	0,2440	0,7370
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	-	12	12			0,0164	0,1490	0,0929	0,0172
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	12	0			0,0000	0,0000	-	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	-	12	6			0,0019	0,0745	0,0745	-

**TABELA 20 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora	Resumo Amostragem						UCL 95%		
			Portaria de Consolidação nº05 do MS	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	REI	RNE
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	200	9	8	4	4	15,50	811,00	79,40	360,00	811,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	9	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	9	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	9	9	9	0	3,10	58,40	47,20	19,90	58,40
Boro Total	7440-42-8	µg/L	-	9	1			9,52	9,52	9,52	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	5	9	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	9	1	1	0	1,50	1,50	1,50	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	-	9	0			0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	2000	9	4	4	0	1,57	8,55	3,15	5,91	8,55
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	9	1	1	0	1,77	1,77	-	-	1,77
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	300	9	8	2	6	25,10	1380,00	388,00	1380,00	1140,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	9	6	6	0	1,27	12,30	1,27	12,30	11,20
Mercúrio Total	7439-97-6	µg/L	1	9	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	9	0			0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	70	9	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Prata Total	7440-22-4	µg/L	-	9	0			0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	9	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	-	9	2			1,08	1,35	-	1,08	1,35
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	5000	9	8	8	0	2,93	31,60	4,23	15,10	27,86

**TABELA 21 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO (DISSOLVIDOS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Lista Orientadora		Resumo Amostragem				UCL 95%				
		Unidade	Portaria de Consolidação nº05 do MS	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	9	1			2,7000	2,7000	2,7000	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,2	9	7	6	1	0,0040	0,3580	0,0208	0,3580	0,029
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,005	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,01	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,7	9	9	9	0	0,0027	0,0566	0,4430	0,0151	0,0545
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	0,005	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,01	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	2	9	4	4	0	0,0010	0,0050	0,0020	0,0050	0,004
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,05	9	1	1	0	0,0010	0,0010	-	-	0,00104
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	9	8	6	2	0,0060	0,4330	0,1590	0,4330	0,352
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	0,1	9	4	4	0	0,0035	0,0045	-	0,0040	0,00453
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,001	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,07	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,01	9	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	9	0			0,0000	0,0000	-	-	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	5	9	7	7	0	0,0020	0,0250	0,0030	0,0070	0,025

**TABELA 22- CONCENTRAÇÕES NO SEDIMENTO (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora		Ocorrências	Resumo Amostragem			UCL 95%			
			CONAMA	CONAMA		C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
			454/2012 - Água Doce - Nivel 1	454/2012 - Água Doce - Nivel 2								
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	13	0			0,00	0,00	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	13	11			29,70	111,00	78,00	29,70
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	13	12			19,80	111,00	76,50	29,70
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	49	49			836,00	50500,00	4909,00	34700,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	2	2	49	10	1	9	1,90	6,85	6,85	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	5,9	17	49	31	18	13	1,13	208,00	12,36	14,30
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	49	49			7,40	679,00	270,70	72,20
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	49	49			10,10	1710,00	1085,00	73,50
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,6	3,5	49	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	35	91,3	49	49	48	1	1,41	294,00	16,58	10,70
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	49	46			1,25	17,80	5,91	5,63
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	35,7	197	49	49	48	1	1,07	70,10	8,82	8,23
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	37,3	90	49	47	36	11	3,59	147,00	70,93	27,30
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	2000	2000	49	49	1	48	0,00	417000,00	271721,00	19200,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	460	460	49	49	19	30	10,90	8750,00	2919,00	192,00
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	0,17	0,486	49	39	27	12	0,06	0,73	0,20	0,13
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	49	0			0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	18	35,9	49	47	41	6	1,44	55,00	11,97	7,31
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	1	1	49	0			0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	-	49	0			0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	49	49			2,34	87,80	33,85	37,80
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	123	315	49	49	49	0	2,90	38,80	15,28	27,00

**TABELA 23 - CONCENTRAÇÕES NO SOLO SUPERFICIAL (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420/COPAM N° 166				Resumo Amostragem						UCL 95%			
			Investigação		N°	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	REI	RNE			
			Prevenção	Agrícola										Residencial	Industrial	
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	25	2				12,60	33,80	12,60	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	25	19				26,60	122,00	70,71	42,80	85,37
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	25	23				15,80	97,70	61,87	42,80	78,09
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	77000	-	104	104				2510,00	112000,00	31964,00	79400,00	60266,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	2	5	10	25	104	20	14	6	1,27	10,50	5,95	-	-	
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	15	35	55	150	104	75	67	8	1,01	138,00	23,70	1,93	6,93	
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	150	300	500	750	104	104	99	5	4,49	763,00	79,42	20,60	77,60	
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	16000	-	104	104				8,75	1610,00	639,30	96,40	126,00
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	1,3	3	8	20	104	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-	
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	72	180	300	900	104	99	99	0	1,09	123,00	16,31	15,00	19,13	
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	25	35	65	90	104	103	101	2	1,06	115,00	22,73	3,04	7,31	
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	60	200	400	600	104	103	103	0	1,23	81,80	16,47	10,40	12,06	
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	75	150	300	400	104	104	103	1	1,08	187,00	98,96	51,30	37,06	
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	55000	-	104	104				2660,00	445000,00	186288,00	25900,00	33430,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	1800	-	104	103				1,39	13900,00	1418,00	109,00	334,30
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	0,5	12	36	70	104	93	93	0	0,05	1,14	0,14	14,00	0,15	
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	30	50	100	120	104	2	2	0	1,33	3,66		-	-	
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	30	70	100	130	104	104	103	1	1,45	72,70	11,35	10,70	9,86	
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	2	25	50	100	104	0	0	0	0,00	0,00		-	-	
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	5	-	3900	-	104	0				0,00	0,00		-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	3900	1000	104	104	104	0	4,03	192,00	92,47	64,80	65,51	
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	300	450	1000	2000	104	104	104	0	1,19	98,00	28,01	31,60	43,46	

**TABELA 24 - CONCENTRAÇÕES NA POEIRA DOMICILIAR (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420		Ocorrências	Resumo Amostragem			C min	C max	RED	UCL 95%	
			Investigação			C>LQ	LQ<C<VI	C>LI				REI	RNE
			Agrícola	Residencial									
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	20	4			12,60	378,00	27,80	-	378,00
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	20	14			43,70	635,00	382,00	635,00	594,00
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	20	19			15,30	635,00	318,60	635,00	142,30
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	77000	20	20			2210,00	17400,00	13300,00	6319,00	11101,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	5	10	20	7	6	1	1,63	25,90	9,35	3,89	25,90
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	35	55	20	17	17	0	1,23	8,55	5,38	7,04	6,24
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	300	500	20	20	20	0	23,30	172,00	86,09	161,00	50,98
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	16000	20	20			22,40	154,00	154,00	76,65	64,26
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	3	8	20	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	180	300	20	20	20	0	1,52	297,00	12,50	9,50	297,00
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	35	65	20	20	20	0	1,34	5,61	4,85	2,59	4,30
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	200	400	20	20	20	0	7,62	48,80	34,45	33,31	37,29
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	150	300	20	20	20	0	5,73	93,80	33,80	10,80	93,80
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	55000	20	20			4460,00	41300,00	41300,00	29559,00	16154,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	1800	20	20			103,00	745,00	708,30	284,50	312,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	12	36	20	11	11	0	0,05	0,08	0,08	0,06	0,06
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	50	100	20	3	3	0	1,08	2,24	-	2,24	1,81
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	70	100	20	20	20	0	1,82	29,70	12,70	3,93	27,07
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	25	50	20	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	3900	20	1			2,38	2,38	-	-	2,38
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	3900	20	20			4,21	28,70	20,62	12,54	21,96
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	450	1000	20	20	20	0	15,80	247,00	171,70	146,50	172,70

**TABELA 25 - CONCENTRAÇÕES NA RASPAGEM DE PAREDE (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420		Ocorrências	Resumo Amostragem			C min	C max	RED	UCL 95%	
			Investigação			C>LQ	LQ<C<V	C>VI				REI	RNE
			Agrícola	Residencial									
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	19	1			39,2000	39,2000	-	-	39,2000
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	19	6			27,50	64,80	64,80	38,30	57,20
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	19	12			12,60	64,80	64,80	37,63	33,02
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	77000	19	19			2060,00	7810,00	7510,00	6769,00	5891,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	5	10	19	9	7	2	1,46	136,00	136,00	3,20	19,90
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	35	55	19	19	19	0	2,57	21,20	13,40	8,86	13,36
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	300	500	19	19	18	1	29,90	3280,00	67,20	188,10	3280,00
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	16000	19	19			15,10	127,00	127,00	51,38	49,92
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	3	8	19	1	0	1	11,60	11,60	-	-	11,60
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	180	300	19	14	12	2	1,03	10600,00	2280,00	43,90	10600,00
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	35	65	19	19	18	1	1,71	126,00	25,40	14,38	126,00
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	200	400	19	19	19	0	5,62	91,30	91,30	54,78	32,98
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	150	300	19	19	17	2	3,97	458,00	458,00	12,63	299,20
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	55000	19	19			2300,00	30000,00	30000,00	10841,00	11350,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	1800	19	19			108,00	533,00	533,00	310,50	380,70
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	12	36	19	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	50	100	19	2	2	0	2,89	8,79	8,79	2,89	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	70	100	19	19	19	0	1,83	5,22	5,22	3,45	4,20
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	25	50	19	1	1	0	3,61	3,61	-	-	3,61
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	3900	19	0			0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	3900	19	19			3,53	17,90	17,90	12,57	11,56
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	450	1000	19	19	18	1	13,60	106000,00	246,00	69,19	106000,00

**TABELA 26 - CONCENTRAÇÕES EM FRUTAS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RED	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	4	33,80	41,00	41,00	39,20	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	3	26,60	40,50	-	-	40,50
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	4	33,80	41,00	41,00	39,20	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	7	5	2,44	12,80	12,80	4,60	3,95
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,3	1	-	-	7	1	1,13	1,13	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	7	5	1,25	5,80	1,60	2,40	5,80
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	7	5	1,00	4,88	2,70	1,00	4,88
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	10	-	7	3	1,05	2,39	-	1,15	2,39
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	7	7	3,10	15,50	15,50	5,25	6,67
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	7	6	1,00	3,10	3,07	3,10	1,20
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	7	7	1,90	9,50	3,10	4,70	9,50

**TABELA 27 - CONCENTRAÇÕES EM HORTALIÇAS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem				UCL 95%	
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RED	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	2	46,40	62,10	62,10	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	4	15,80	48,20	-	45,17
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	2	46,40	62,10	62,10	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	6	6	1,03	15,30	12,90	13,25
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,1	1	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	6	5	1,16	8,77	3,15	8,77
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	6	6	1,92	3,15	3,15	2,61
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	0	6	0	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0	6	0	0,00	0,00	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	10	-	6	1	1,51	1,51	-	1,51
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	6	6	4,03	11,90	11,00	11,90
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	6	6	1,65	4,89	4,05	4,67
Merúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	6	1	1,64	1,64	-	1,64
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	6	6	3,80	11,10	4,55	10,13

**TABELA 28 - CONCENTRAÇÕES NO LEITE (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem			UCL 95%			
			Resolução	ANVISA	ANVISA -	CODEX	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RED	REI	RNE
			- RDC nº	- Decreto	Portaria nº	ALIMENTARI							
			42	nº 55.871	685	US nº 193 -							
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	3	21,60	33,80	33,80	-	24,80
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	5	18,50	41,40	-	34,20	41,40
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	2	24,80	33,80	33,80	-	24,80
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	9	2	2,16	2,68	-	-	2,68
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,05	1	0,1	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,02	0,05	0,05	0	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	9	1	1,49	1,49	-	-	1,49
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Merúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	9	9	1,97	3,63	2,88	2,44	3,63

**TABELA 29 - CONCENTRAÇÕES EM OVOS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem			UCL 95%		
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	4	31,10	59,40	59,40	31,10
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	3	23,40	31,50	31,50	23,90
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	7	4	31,10	59,40	59,40	31,10
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	7	7	2,65	13,80	13,80	6,02
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,5	1	1	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	7	5	1,95	8,20	8,20	3,55
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	7	2	1,25	1,90	1,90	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	-	1	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,1	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	7	7	8,97	34,90	33,26	23,60
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	7	1	2,04	2,04	-	2,04
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	7	0	0,00	0,00	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	7	7	5,99	20,60	19,85	14,30

**TABELA 30 - CONCENTRAÇÕES EM VEGETAIS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 2**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RED	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	10	6	30,60	68,90	64,29	68,90	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	10	4	25,70	45,00	-	-	45,00
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Betaina (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	10	6	30,60	68,90	64,29	68,90	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	10	9	1,80	1630,00	1507,00	153,00	4,30
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,2	1	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	10	7	2,55	5,55	5,55	5,06	4,53
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	10	10	1,01	3,66	3,39	1,98	2,86
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,1	1	-	0	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	10	1	1,41	1,41	-	-	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	10	10	3,55	651,00	651,00	94,30	6,43
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	10	8	2,32	17,00	8,02	10,50	2,50
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	10	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	10	2	1,05	1,70	1,70	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	10	10	1,90	10,30	9,05	5,20	9,39

**TABELA 31 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Portaria 2914	CONAMA	Ocorrências	RESUMO			UCL 95%			
			MS	420		C>LQ	LQ<C<LI	C>LI	C min	C max	REI	RNE
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	200	3500	16	16	5	11	27,90	4930,00	4611,00	2858,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	5	16	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	10	16	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	700	16	16	16	0	10,00	48,40	38,90	37,28
Boro Total	7440-42-8	µg/L	-	500	16	0			0,00	0,00	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	5	5	16	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	10	16	5	5	0	1,11	2,83	2,83	1,83
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	-	70	16	2			1,37	1,83	1,83	1,37
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	2000	2000	16	2	2	0	4,74	4,99	4,99	-
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	50	16	9	9	0	1,03	21,40	21,40	7,72
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	300	2450	16	16	1	15	112,00	6250,00	5544,00	2182,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	400	16	16	11	5	1,94	2540,00	88,27	2540,00
Mercúrio Total	7439-97-6	µg/L	1	1	16	1	1	0	0,22	0,22	-	0,22
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	70	16	0			0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	70	20	16	1	1	0	4,29	4,29	4,29	-
Prata Total	7440-22-4	µg/L	-	50	16	0			0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	10	16	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	-	-	16	8			1,13	14,80	14,80	6,99
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	5000	1050	16	9	9	0	4,76	45,40	45,40	12,40

**TABELA 32 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUBTERRÂNEA (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Portaria 2914	CONAMA	Ocorrências	Resumo Amostragem				UCL 95%		
			MS	420		C>LQ	LQ<C<LI	C>LI	C min	C max	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	-	16	1			7,6000	7,6000	-	7,6000
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	-	16	1			7,6000	7,6000	-	7,6000
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	-	16	0			0,0000	0,0000	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,2	3,5	16	14	14	0	0,0126	0,0942	0,0467	0,0785
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,005	0,005	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,01	0,01	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,7	0,7	16	16	16	0	0,0096	0,0394	0,0315	0,0314
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	0,5	16	0			0,0000	0,0000	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	0,005	0,005	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,01	0,01	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	0,07	16	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	2	2	16	1	1	0	0,0013	0,0013	0,0013	-
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,05	0,05	16	6	6	0	0,0012	0,0021	0,0021	0,0012
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	2,45	16	12	6	6	0,0081	0,7640	0,5280	0,4680
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	0,1	0,4	16	15	12	3	0,0018	2,4500	0,1130	2,4500
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,001	0,001	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	0,07	16	0			0,0000	0,0000	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,07	0,02	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	0,05	16	0			0,0000	0,0000	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,01	0,01	16	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	-	16	1			0,0013	0,0013	0,0013	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	5	1,05	16	8	8	0	0,0014	0,0132	0,0115	0,0100

**TABELA 33 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUPERFICIAL (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA		Resumo Amostragem				UCL 95%		
			357/COPAM N° 1	Água Doce Classe 2	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	-	7	7			621,00	8730,00	8617,00	1820,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	7	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	7	6	6	0	1,84	4,47	4,47	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	7	7	7	0	21,30	107,00	96,32	21,30
Boro Total	7440-42-8	µg/L	500	7	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	1	7	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	7	6	6	0	1,05	6,99	6,77	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	50	7	5	5	0	1,96	3,48	3,30	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	-	7	6			1,13	6,06	5,81	1,13
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	7	6	6	0	3,39	11,20	10,18	-
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	-	7	7			55,00	19300,00	18937,00	4810,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	7	7	1	6	80,90	1240,00	1098,00	80,90
Mercurio Total	7439-97-6	µg/L	0,2	7	1	1	0	0,13	0,13	0,13	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	7	0			0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	25	7	7	7	0	1,43	4,92	4,78	1,43
Prata Total	7440-22-4	µg/L	10	7	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	7	0	0	0	0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	100	7	7	7	0	1,44	14,30	12,81	1,44
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	180	7	7	7	0	5,65	48,40	48,40	7,40

**TABELA 34 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA SUPERFICIAL (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	CONAMA 357		Resumo Amostragem					UCL 95%		
		Unidade	Água Doce Classe 2	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	7	1			5,9000	5,9000	-	5,9000
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	7	1			5,9000	5,9000	-	5,9000
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,1	7	7	6	1	0,0257	0,1510	0,1510	0,0364
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	-	7	7			0,0164	0,0398	0,0381	0,0164
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	0,009	7	0	0	0	0,0000	0,0000	-	-
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	7	7	5	2	0,0149	0,5750	0,2350	0,5750
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	-	7	7			0,0099	0,1070	0,0812	0,0261
Merúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	7	0			0,0000	0,0000	-	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	-	7	4			0,0040	0,0139	0,0139	0,0069

**TABELA 35 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora	Ocorrências	Resumo Amostragem			UCL 95%				
			Portaria de Consolidação n°05 do MS		C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	REI	RNE
Alumínio Total	7429-90-5	µg/L	200	5	5	5	0	87,20	152,00	147,00	87,20	109,00
Antimônio Total	7440-36-0	µg/L	5	5	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	µg/L	10	5	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	µg/L	700	5	5	5	0	5,95	29,00	17,90	29,00	6,40
Boro Total	7440-42-8	µg/L	-	5	0			0,00	0,00	-	-	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	µg/L	5	5	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	µg/L	10	5	2	2	0	1,88	2,01	1,88	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	µg/L	-	5	0			0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	µg/L	2000	5	2	2	0	63,40	64,00	63,40	-	-
Cromo Total	7440-47-3	µg/L	50	5	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Ferro Total	7439-89-6	µg/L	300	5	5	2	3	117,00	837,00	623,00	837,00	118,00
Manganês Total	7439-96-5-B	µg/L	100	5	5	5	0	1,32	21,60	13,80	21,60	1,41
Mercúrio Total	7439-97-6	µg/L	1	5	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	µg/L	-	5	0			0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	µg/L	70	5	2	2	0	5,03	5,13	5,13	-	-
Prata Total	7440-22-4	µg/L	-	5	0			0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	µg/L	10	5	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	µg/L	-	5	0			0,00	0,00	-	-	-
Zinco Total	7440-66-6	µg/L	5000	5	3	3	0	2,07	248,00	246,00	2,07	-

**TABELA 36 - CONCENTRAÇÕES NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO (METAIS DISSOLVIDOS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	Lista Orientadora			Resumo Amostragem				UCL 95%		
	CAS	Unidade	Portaria de Consolidação nº05 do MS	Ocorrências	C>LQLQ<C<VIC>VI	C min	C max	RED	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/L	-	5	2	5,9000	6,1000	-	6,1000	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/L	-	5	2	5,9000	6,1000	-	6,1000	-
Arsênio V (As V)	-	µg/L	-	5	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	mg/L	0,2	5	2 2 0	0,0332	0,0337	0,0332	-	-
Antimônio Dissolvido	7440-36-0	mg/L	0,005	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Arsênio Dissolvido	7440-38-2	mg/L	0,01	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Bário Dissolvido	7440-39-3	mg/L	0,7	5	5 5 0	0,0057	0,0269	0,0170	0,0269	0,0058
Boro Dissolvido	7440-42-8	mg/L	-	5	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Cádmio Dissolvido	7440-43-9-A	mg/L	0,005	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Chumbo Dissolvido	7439-92-1	mg/L	0,01	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Cobalto Dissolvido	7440-48-4	mg/L	-	5	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Cobre Dissolvido	7440-50-8	mg/L	2	5	2 2 0	0,0013	0,0015	0,0013	-	-
Cromo Dissolvido	7440-47-3	mg/L	0,05	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Ferro Dissolvido	7439-89-6	mg/L	0,3	5	5 2 3	0,0169	0,4640	0,4100	0,4640	0,0176
Manganês Dissolvido	7439-96-5-B	mg/L	0,1	5	3 3 0	0,0039	0,0058	0,0058	0,0039	-
Mercúrio Dissolvido	7439-97-6	mg/L	0,001	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Molibdênio Dissolvido	7439-98-7	mg/L	-	5	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Níquel Dissolvido	7440-02-0	mg/L	0,07	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Prata Dissolvido	7440-22-4	mg/L	-	5	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Selênio Dissolvido	7782-49-2	mg/L	0,01	5	0 0 0	0,0000	0,0000	-	-	-
Vanádio Dissolvido	NA-J	mg/L	-	5	0	0,0000	0,0000	-	-	-
Zinco Dissolvido	7440-66-6	mg/L	5	5	3 3 0	0,0012	0,0022	0,0021	0,0012	-

**TABELA 37 - CONCENTRAÇÕES NOS SEDIMENTOS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora		Ocorrências	Resumo Amostragem			UCL 95%			
			CONAMA 454/2012 - Água Doce - Nível 1	CONAMA 454/2012 - Água Doce - Nível 2		C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	RNE
Profundidade												
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	8	0			0,00	0,00	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	8	8			51,30	103,00	85,89	103,00
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	8	8			51,30	103,00	85,89	103,00
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	22	22			875,00	68000,00	3203,00	15600,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	2	2	22	4			2,33	6,73	3,53	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	5,9	17	22	10	5	5	1,75	48,40	6,29	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	22	22			7,92	1720,00	55,89	20,30
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	22	22			7,64	827,00	501,10	36,40
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,6	3,5	22	0	0	0	0,00	0,00		-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	35	91,3	22	22	21	1	1,59	67,80	11,64	3,50
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	22	21			1,07	37,40	3,66	2,99
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	35,7	197	22	21	21	0	1,86	23,00	5,24	2,17
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	37,3	90	22	21	18	3	5,05	80,60	11,97	22,90
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	2000	2000	22	22			2160,00	#####	#####	10300,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	460	460	22	22			15,10	13900,00	957,00	100,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	0,17	0,486	22	18	12	6	0,06	1,28	0,17	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	22	0			0,00	0,00		-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	18	35,9	22	21	19	2	2,24	36,50	4,81	2,54
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	1	1	22	0			0,00	0,00		-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	-	22	0			0,00	0,00		-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	22	22			1,02	392,00	17,21	10,80
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	123	315	22	22	21	1	3,04	178,00	12,52	13,70

**TABELA 38 - CONCENTRAÇÕES NO SOLO SUPERFICIAL (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420/COPAM N° 166				Resumo Amostragem						UCL 95%		
			Prevenção	Investigação			N°	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	REI	RNE
				Agrícola	Residencial	Industrial									
Profundidade	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	17	0			0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	17	15			43,20	104,00	81,26	90,50	89,18
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	17	17			18,00	104,00	81,26	90,50	76,05
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	77000	-	59	59			696,00	87200,00	27166,00	46100,00	52436,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	2	5	10	25	59	11	6	5	3,11	8,42	-	-	5,80
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	15	35	55	150	59	40	38	2	1,04	48,40	1,27	13,90	9,07
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	150	300	500	750	59	59	56	3	4,21	1290,00	68,77	81,70	1290,00
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	16000	-	59	59			11,00	882,00	566,30	400,00	145,70
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	1,3	3	8	20	59	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	72	180	300	900	59	58	58	0	1,70	123,00	15,45	19,70	97,05
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	25	35	65	90	59	58	56	2	1,39	188,00	4,28	10,00	188,00
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	60	200	400	600	59	59	59	0	1,21	106,00	7,36	20,40	30,29
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	75	150	300	400	59	59	59	0	2,21	322,00	20,54	77,60	127,80
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	55000	-	59	59			1690,00	#####	#####	#####	42215,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	1800	-	59	59			11,10	10000,00	520,20	460,00	10000,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	0,5	12	36	70	59	54	54	0	0,07	0,49	0,16	0,21	0,21
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	30	50	100	120	59	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	30	70	100	130	59	59	56	3	1,13	107,00	6,86	30,40	36,32
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	2	25	50	100	59	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	5	-	3900	-	59	0			0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	3900	1000	59	59	59	0	3,19	151,00	29,90	83,40	74,01
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	300	450	1000	2000	59	59	59	0	4,12	97,10	21,64	28,90	35,21

**TABELA 39 - CONCENTRAÇÕES NA POEIRA (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420		Resumo Amostragem					UCL 95%			
			Investigação		Ocorrências	C>LQ	LQ<C<Vl	C>LI	C min	C max	RED	REI	RNE
			Agrícola	Residencial									
			a	al									
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	11	1			52,20	52,20	-	-	52,20
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	11	7			36,90	897,00	268,00	225,90	897,00
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	11	10			14,00	845,00	268,00	225,90	845,00
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	77000	11	11			2210,00	10800,00	3940,00	10062,00	10800,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	5	10	11	8	8	0	1,29	3,53	1,29	3,46	3,53
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	35	55	11	10	9	1	2,04	78,10	6,64	78,10	6,49
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	300	500	11	11	10	1	42,90	567,00	567,00	102,30	81,17
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	16000	11	11			27,90	409,00	36,70	172,80	301,60
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	3	8	11	1	1	0	3,43	3,43	3,43	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	180	300	11	11	11	0	4,89	68,30	34,80	23,40	60,19
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	35	65	11	11	11	0	1,18	8,09	2,61	7,22	6,19
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	200	400	11	11	10	1	8,41	23700,00	23700,00	154,00	147,50
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	150	300	11	11	11	0	7,15	50,80	8,61	44,64	42,00
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	55000	11	11			3520,00	#####	6100,00	20135,00	#####
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	1800	11	11			139,00	708,00	240,00	637,00	501,30
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	12	36	11	8	8	0	0,06	0,13	0,08	0,12	0,11
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	50	100	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	70	100	11	11	11	0	1,71	31,50	2,57	19,92	22,45
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	25	50	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	3900	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	3900	11	11			6,02	30,20	7,65	18,30	25,45
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	450	1000	11	11	10	1	39,90	5920,00	5920,00	87,50	180,90

**TABELA 40 - CONCENTRAÇÕES NA RASPAGEM DE PAREDES (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	CONAMA 420		Resumo Amostragem				UCL 95%				
			Investigação	Ocorrências	C>LQ	LQ<C<VI	C>VI	C min	C max	RED	REI	RNE	
Agrícola Residencial													
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	11	0			0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	11	3			43,20	101,00	-	70,20	101,00
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	11	6			16,20	101,00	-	70,20	101,00
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	77000	11	11			2240,00	11300,00	4270,00	7600,00	9851,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	5	10	11	7	5	2	1,21	15,80	2,18	3,34	15,80
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	35	55	11	11	11	0	2,68	7,09	7,09	5,63	5,21
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	300	500	11	11	10	1	36,20	689,00	79,20	51,70	689,00
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	16000	11	11			22,00	110,00	110,00	87,56	52,60
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	3	8	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	180	300	11	8	5	3	1,60	1390,00	17,40	39,50	1390,00
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	35	65	11	11	11	0	1,79	37,90	8,65	16,11	37,90
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	200	400	11	11	10	1	4,64	997,00	216,00	997,00	57,32
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	150	300	11	11	11	0	4,99	249,00	12,80	18,49	187,30
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	55000	11	11			2740,00	13800,00	11700,00	13600,00	10555,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	1800	11	11			69,50	430,00	229,00	279,50	342,70
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	12	36	11	2	2	0	0,07	0,61	-	0,07	0,61
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	50	100	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	70	100	11	11	11	0	2,17	8,98	4,61	8,98	5,87
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	25	50	11	0	0	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	3900	11	1			1,34	1,34	1,34	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	3900	11	11			5,26	14,90	8,99	10,90	14,12
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	450	1000	11	11	11	0	30,60	350,00	103,00	101,60	350,00

**TABELA 41 - CONCENTRAÇÕES EM FRUTAS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora			Resumo Amostragem			UCL 95%		
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	3	3	23,00	27,60	27,60
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	3	2	5,40	10,90	10,90
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,3	1	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	3	1	1,55	1,55	1,55
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	3	2	1,70	2,20	2,20
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0,1	3	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	10	-	3	1	1,15	1,15	1,15
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	3	3	2,55	5,50	5,50
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	3	1	1,55	1,55	1,55
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	3	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	3	2	1,35	6,18	6,18

**TABELA 42 - CONCENTRAÇÕES EM HORTALIÇAS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RED	REI	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	2	34,20	41,40	41,40	34,20	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	4	25,20	30,20	-	25,50	30,20
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Betaina (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	2	34,20	41,40	41,40	34,20	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	6	0	13,60	437,00	77,70	21,60	437,00
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	6	6	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,1	1	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	6	0	1,40	11,90	-	11,90	9,20
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	6	5	1,84	7,60	2,10	7,60	3,65
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	0,05	6	6	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0,05	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	10	-	6	0	1,11	1,15	-	-	1,15
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	6	2	2,85	2,85	-	-	2,85
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	6	1	6,35	576,00	69,70	58,30	576,00
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	6	6	1,80	20,00	3,15	11,60	20,00
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	6	6	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	6	0	1,20	1,20	-	-	1,20
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	6	1	2,80	14,10	3,60	14,10	7,20

**TABELA 43 - CONCENTRAÇÕES NO LEITE (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem			UCL 95%	
			Resolução - RDC nº 42	ANVISA - Decreto nº 55.871	ANVISA - Portaria nº 685	CODEX ALIMENTARI US nº 193 -	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RNE
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	0	0,00	0,00	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	3	26,60	41,00	26,60
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	5	27,50	32,50	32,50
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	0	0,00	0,00	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	0	0,00	0,00	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	8	3	26,60	41,00	26,60
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	9	7	1,69	2,89	2,89
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,05	1	0,1	-	9	0	0,00	0,00	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,05	1	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,02	0,05	0,05	0,02	9	0	0,00	0,00	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	9	1	1,09	1,09	-
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Mercúrio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	9	9	2,62	3,69	3,60

**TABELA 44 - CONCENTRAÇÕES EM OVOS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem				UCL 95%		
			Resolução	ANVISA	ANVISA	CODEX	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	RED	REI	RNE
			- RDC nº 42	- Decreto nº 55.871	- Portaria nº 685	ALIMENTARI US nº 193 -							
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	9	1	39,20	39,20	-	39,20	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	9	8	22,50	32,50	32,50	-	25,92
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	9	1	14,00	14,00	-	14,00	-
Arsênio Betaína (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	9	1	39,20	39,20	-	39,20	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	1	8	1,50	10,60	3,52	10,60	5,62
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,5	1	1	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	9	8	1,25	3,60	1,50	-	3,30
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	9	3	1,02	1,55	1,02	1,55	1,25
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	-	1	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,1	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	9	1	1,06	1,06	1,06	-	-
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	9	9	17,90	28,10	28,10	17,90	24,71
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	9	2	2,37	3,53	3,53	-	2,37
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	9	0	0,00	0,00	-	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	9	9	7,25	18,20	14,80	7,25	15,62

**TABELA 45 - CONCENTRAÇÕES EM VEGETAIS (METAIS TOTAIS) - ÁREA ALVO 3**

Elementos	CAS	Unidade	Lista Orientadora				Resumo Amostragem				UCL 95%	
			Resolução	ANVISA	ANVISA -	CODEX	Ocorrências	C>LQ	C min	C max	REI	RNE
			- RDC nº	- Decreto	Portaria nº	ALIMENTARI						
Arsênio III (As III)	-	µg/kg	42	nº 55.871	685	US nº 193 -	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio V (As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	2	47,70	50,40	50,40	-
Monometil Arsênio (MMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	4	23,60	29,70	23,60	29,70
Dimetil Arsênio (DMA)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio Betaina (AsB)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Arsênio III+V (As III + As V)	-	µg/kg	-	-	-	-	6	2	47,70	50,40	50,40	-
Alumínio Total	7429-90-5	mg/kg	-	-	-	-	0	0	2,45	676,00	676,00	11,40
Antimônio Total	7440-36-0	mg/kg	-	2	-	-	6	6	0,00	0,00	-	-
Arsênio Total	7440-38-2	mg/kg	0,2	1	-	-	6	0	1,35	1,35	-	1,35
Bário Total	7440-39-3	mg/kg	-	-	-	-	6	1	1,35	11,90	3,10	11,90
Boro Total	7440-42-8	mg/kg	-	-	-	-	6	3	1,55	2,80	1,65	2,80
Cádmio Total	7440-43-9-A	mg/kg	0,1	1	-	0,1	6	5	0,00	0,00	-	-
Chumbo Total	7439-92-1	mg/kg	0,1	0,5	-	0,1	6	0	0,00	0,00	-	-
Cobalto Total	7440-48-4	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Cobre Total	7440-50-8	mg/kg	-	30	-	-	6	0	1,25	1,36	-	1,36
Cromo Total	7440-47-3	mg/kg	-	0,1	-	-	6	2	0,00	0,00	-	-
Ferro Total	7439-89-6	mg/kg	-	-	-	-	6	0	3,05	312,00	312,00	9,53
Manganês Total	7439-96-5-B	mg/kg	-	-	-	-	6	6	1,10	7,81	6,90	7,81
Mercurio Total	7439-97-6	mg/kg	-	0,01	-	-	6	5	0,00	0,00	-	-
Molibdênio Total	7439-98-7	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Níquel Total	7440-02-0	mg/kg	-	5	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Prata Total	7440-22-4	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Selênio Total	7782-49-2	mg/kg	-	0,3	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Vanádio Total	NA-J	mg/kg	-	-	-	-	6	0	0,00	0,00	-	-
Zinco Total	7440-66-6	mg/kg	-	50	-	-	6	0	1,25	17,10	7,65	17,10