

MAPA DE MÉDIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE 1 - QUANTAL	FONTE 2 - INSEPT CONTROL	FONTE 3 - EFFLUENS	MÉDIA DE PREÇOS
1	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	2.988.980,81	3.746.025,00	3.356.999,36	R\$ 3.364.001,72
2	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NOS SISTEMAS DE CAPTAÇÃO	4.549.652,70	5.802.450,00	5.110.441,40	R\$ 5.154.181,37
3	MONITORAMENTO DOS EFLUENTES NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MONITORAMENTO DOS CORPOS RECEPTORES (MONTANTE E JUSANTE)	448.724,80	564.864,00	521.888,00	R\$ 511.825,60
4	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA ZONA RURAL DE PARAUAPEBAS	1.186.916,00	1.499.040,00	1.335.086,40	R\$ 1.340.347,47
TOTAL GERAL DE TODOS OS ITENS		R\$ 9.174.274,31	R\$ 11.612.379,00	R\$ 10.324.415,16	R\$ 10.370.356,16

EMPRESA 01: QUANTAL EMREENDIMENTOS
EMPRESA 02: INSEPT CONTROL
EMPRESA 03: EFFLUENS AMBIENTAL

Os valores foram obtidos através de médias e arredondamentos, que podem ocasionar uma variação quanto aos valores devido as fórmulas utilizadas.


Bruno Rafael Pereira Almeida
Setor de Compras e Contratos
Port. 04/2021 - SAAEP



MAPA DE APURAÇÃO - ANÁLISE EM EFLUENTES.

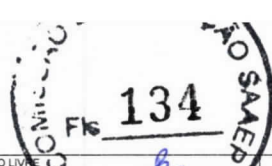
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	FONTE 1 - QUANTICA		FONTE 2 - INSEPT CONTROL		FONTE 3 - EFFLUENS		MÉDIA DE PREÇOS	
			VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM			
			2.988.960,81		3.746.025,00		3.356.999,36		R\$	3.364.001,72
DETALHAMENTO DO ITEM			VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR MÉD. UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - ZONA URBANA									
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	5.149	98,59	R\$ 507.639,91	R\$ 117,00	R\$ 602.433,00	R\$ 108,70	R\$ 559.696,30	R\$ 108,10	R\$ 556.606,90
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	5.149	77,75	R\$ 400.334,75	R\$ 102,00	R\$ 525.198,00	R\$ 86,45	R\$ 445.131,05	R\$ 88,73	R\$ 456.870,77
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	2.979	104,30	R\$ 310.709,70	R\$ 125,00	R\$ 372.375,00	R\$ 120,00	R\$ 357.480,00	R\$ 116,43	R\$ 346.844,97
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	2.979	81,90	R\$ 243.980,10	R\$ 112,00	R\$ 333.648,00	R\$ 104,99	R\$ 312.765,21	R\$ 99,63	R\$ 296.797,77
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	2.834	130,65	R\$ 370.262,10	R\$ 145,00	R\$ 410.930,00	R\$ 141,25	R\$ 400.302,50	R\$ 138,97	R\$ 393.840,98
6	COR APARENTE	5.149	32,70	R\$ 168.372,30	R\$ 45,00	R\$ 231.705,00	R\$ 38,90	R\$ 200.296,10	R\$ 38,87	R\$ 200.141,63
7	TURBIDEZ	5.149	40,50	R\$ 208.534,50	R\$ 52,00	R\$ 267.748,00	R\$ 44,50	R\$ 229.130,50	R\$ 45,67	R\$ 235.154,83
8	FERRO	1.634	50,98	R\$ 83.301,32	R\$ 63,00	R\$ 102.942,00	R\$ 55,30	R\$ 90.360,20	R\$ 56,43	R\$ 92.206,62
9	MANGANÊS	1.634	63,99	R\$ 104.559,66	R\$ 71,00	R\$ 116.014,00	R\$ 67,80	R\$ 110.785,20	R\$ 67,60	R\$ 110.458,40
10	PH	5.149	28,70	R\$ 147.776,30	R\$ 30,00	R\$ 155.662,00	R\$ 31,90	R\$ 164.253,10	R\$ 32,87	R\$ 169.247,63
11	FLUORETO	1.634	48,63	R\$ 79.461,42	R\$ 62,00	R\$ 101.308,00	R\$ 55,00	R\$ 89.870,00	R\$ 55,21	R\$ 90.213,14
12	GOSTO E ODORE	5.149	19,80	R\$ 101.950,20	R\$ 27,00	R\$ 139.023,00	R\$ 20,00	R\$ 102.980,00	R\$ 22,27	R\$ 114.668,23
13	CLORO	5.149	38,05	R\$ 195.919,45	R\$ 51,00	R\$ 262.599,00	R\$ 42,80	R\$ 220.377,20	R\$ 43,95	R\$ 226.298,55
14	ANTIMÔNIO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
15	ARSÊNIO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
16	BÁRIO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
17	CÁDmio	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
18	CHUMBO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
19	COBRE	10	74,15	R\$ 741,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 76,05	R\$ 760,50
20	CRÔMO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
21	FLUORETO	10	48,63	R\$ 486,30	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 51,00	R\$ 510,00	R\$ 58,54	R\$ 585,40
22	MERCÚRIO TOTAL	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
23	NIQUEL	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
24	NITRATO (COMO N)	10	41,72	R\$ 417,20	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 48,00	R\$ 480,00	R\$ 55,24	R\$ 552,40
25	NITRITO (COMO N)	10	38,95	R\$ 389,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 42,00	R\$ 420,00	R\$ 52,32	R\$ 523,20
26	SELÊNIO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
27	URÂNIO	10	63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 69,33	R\$ 693,30
28	1,2 DICLOROETANO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
29	ACRILAMIDA	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
30	BENZENO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
31	BENZO(A)PIRENO	10	67,05	R\$ 670,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 70,00	R\$ 700,00	R\$ 71,02	R\$ 710,20
32	CLORETO DE VINILA	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
33	DI(2-ETILHEXIL)FALATO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
34	DICLOROMETANO	10	69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 71,17	R\$ 711,70
35	DIOXANO	10	69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
36	EPICLORIDRINA	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 69,66	R\$ 696,60
37	ETILBENZENO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
38	PENTACLOROFENOL	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
39	TETRACLORETO DE CARBONO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
40	TETRACLORETOENO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
41	TOLUENO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
42	TRICLOROETENO	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
43	XILENOS	10	58,99	R\$ 589,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 67,66	R\$ 676,60
44	2,4 D	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
45	ALACLORE	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
46	ALDICARBE + ALDICARBESULFONA + ALDICARBESULFOXIDO	10	R\$ 70,38	R\$ 703,80	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 75,00	R\$ 750,00	R\$ 73,79	R\$ 737,90
47	ALDRIN + DIELDRIN	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
48	AMETRINA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
49	ATRAZINA +	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
50	CARBENDAZIM	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
51	CARBOFURANO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
52	CIPROCONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
53	CLORDANO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
54	CLOROTALONIL	10	R\$ 54,99	R\$ 549,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 66,33	R\$ 663,30
55	CLORPIRIFÓS + CLORPIRIFÓS-OXON	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
56	DDT + DDE	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
57	DIFENOCONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
58	DIMETOATO + OMETOATO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
59	DIURON	10	R\$ 51,99	R\$ 519,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00	R\$ 65,33	R\$ 653,30
60	EPOXICONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
61	FIPRONIL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
62	FLUTRIAFOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
63	GLIFOSATO + AMPA	10	R\$ 41,72	R\$ 417,20	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 48,00	R\$ 480,00	R\$ 55,24	R\$ 552,40
64	HIDROXI-ATRAZINA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
65	LINDANO (GAMA HCH)	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
66	MALATIONA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
67	MANCOZEBE + ETU	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
68	METAMIDOFÓS + ACEFATO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
69	METOLACLORE	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
70	METRIBUZIM	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
71	MOLINATO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
72	PARAQUATE	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
73	PICLORAM	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 64,68	R\$ 646,80
74	PROFENOFÓS	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 71,33	R\$ 713,30
75	PROPARGITO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R\$ 76,00	R\$ 760,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 73,17	R\$ 731,70
76	PROTIOCONAZOL + PROTIOCONAZOL DESTIO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00	R					

97	RADIOATIVIDADE BETA	10	R\$ 182,00	R\$ 1.820,00	R\$ 225,00	R\$ 2.250,00	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	R\$ 202,33	R\$ 2.023,30
98	ALUMINIO	10	R\$ 52,45	R\$ 524,50	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 58,00	R\$ 580,00	R\$ 62,82	R\$ 628,20
99	AMONIA (COMO NH3)	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 58,00	R\$ 580,00	R\$ 61,54	R\$ 615,40
100	CLORETO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 58,00	R\$ 580,00	R\$ 61,54	R\$ 615,40
101	COR APARENTE	10	R\$ 13,80	R\$ 138,00	R\$ 45,00	R\$ 450,00	R\$ 38,90	R\$ 389,00	R\$ 32,57	R\$ 325,70
102	1,2 DICLORO BENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 66,00	R\$ 660,00
103	1,4 DICLORO BENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 61,00	R\$ 610,00	R\$ 66,00	R\$ 660,00
104	DUREZA TOTAL	10	R\$ 48,25	R\$ 482,50	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 54,00	R\$ 540,00	R\$ 60,08	R\$ 600,80
105	FERRO	10	R\$ 50,98	R\$ 509,80	R\$ 63,00	R\$ 630,00	R\$ 54,00	R\$ 540,00	R\$ 55,99	R\$ 559,90
106	GOSTO E ODOR	10	R\$ 13,80	R\$ 138,00	R\$ 27,00	R\$ 270,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 20,27	R\$ 202,70
107	MANGANÊS	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90	R\$ 71,00	R\$ 710,00	R\$ 67,80	R\$ 678,00	R\$ 67,60	R\$ 676,00
108	MONOCLORO BENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 70,33	R\$ 703,30
109	SÓDIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 72,00	R\$ 720,00
110	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 48,00	R\$ 480,00	R\$ 55,00	R\$ 550,00
111	SULFATO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 54,00	R\$ 540,00	R\$ 60,21	R\$ 602,10
112	SULFETO DE HIDROGÊNIO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 54,00	R\$ 540,00	R\$ 60,21	R\$ 602,10
113	TURBIDEZ	10	R\$ 27,60	R\$ 276,00	R\$ 52,00	R\$ 520,00	R\$ 44,50	R\$ 445,00	R\$ 41,37	R\$ 413,70
114	ZINCO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90	R\$ 78,00	R\$ 780,00	R\$ 74,00	R\$ 740,00	R\$ 72,00	R\$ 720,00
115	CIANOBACTÉRIAS	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 243,33	R\$ 2.433,30

2	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NOS SISTEMAS DE CAPTAÇÃO - ZONA URBANA	QTD	VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		MÉDIA DE PREÇOS	
			4.549.652,70		5.802.450,00		5.110.441,40		R\$ 5.154.181,37	
			VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR MÉD. UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
DETALHAMENTO DO ITEM										
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	7.200	R\$ 98,59	709.848,00	R\$ 117,00	842.400,00	R\$ 108,70	782.640,00	R\$ 108,10	R\$ 778.320,00	
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	7.200	R\$ 77,75	559.800,00	R\$ 102,00	734.400,00	R\$ 86,45	622.440,00	R\$ 88,73	R\$ 638.856,00	
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	1.800	R\$ 104,30	187.740,00	R\$ 125,00	225.000,00	R\$ 120,00	216.000,00	R\$ 116,43	R\$ 209.574,00	
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	1.800	R\$ 81,90	147.420,00	R\$ 112,00	201.600,00	R\$ 104,99	188.982,00	R\$ 99,63	R\$ 179.334,00	
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	1.800	R\$ 130,65	235.170,00	R\$ 145,00	261.000,00	R\$ 141,25	254.250,00	R\$ 138,97	R\$ 250.146,00	
COR APARENTE	7.200	R\$ 32,70	235.440,00	R\$ 45,00	324.000,00	R\$ 38,90	280.080,00	R\$ 38,87	R\$ 279.864,00	
TURBIDIEZ	7.200	R\$ 40,50	291.600,00	R\$ 52,00	374.400,00	R\$ 44,50	320.400,00	R\$ 45,67	R\$ 328.824,00	
FERRO	1.800	R\$ 50,98	91.764,00	R\$ 63,00	113.400,00	R\$ 55,30	99.540,00	R\$ 56,43	R\$ 101.574,00	
MANGANÊS	1.800	R\$ 63,99	115.182,00	R\$ 71,00	127.800,00	R\$ 67,80	122.040,00	R\$ 67,60	R\$ 121.680,00	
PH	7.200	R\$ 28,70	206.640,00	R\$ 38,00	273.600,00	R\$ 31,90	229.680,00	R\$ 32,87	R\$ 236.664,00	
FLUORETO	1.800	R\$ 48,63	87.534,00	R\$ 62,00	111.600,00	R\$ 55,00	99.000,00	R\$ 55,21	R\$ 99.378,00	
GOSTO E ODO	1.800	R\$ 19,80	35.640,00	R\$ 27,00	48.600,00	R\$ 20,00	36.000,00	R\$ 22,27	R\$ 40.086,00	
ALUMÍNIO	300	R\$ 52,45	15.735,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 66,15	R\$ 19.845,00	
ANTIMÔNIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
ARSENÍO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
BÁRIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
BERILÍO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
BORO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
CÁDmio	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
CHUMBO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
CIANETO	300	R\$ 72,65	21.795,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 77,00	23.100,00	R\$ 75,88	R\$ 22.764,00	
CLORETO	300	R\$ 37,52	11.256,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 45,00	13.500,00	R\$ 53,51	R\$ 16.053,00	
COBALTO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
COBRE	300	R\$ 74,15	22.245,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 76,72	R\$ 23.016,00	
CRÔMIO (CrIII + CrVI)	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
FERRO	300	R\$ 50,98	15.294,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 55,30	16.590,00	R\$ 61,43	R\$ 18.429,00	
FLUORETO	300	R\$ 48,63	14.589,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 55,00	16.500,00	R\$ 60,54	R\$ 18.162,00	
LÍTIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
MANGANÊS	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
MERCÚRIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
MOLIBDÊNIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
NÍQUEL	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
NITRATO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 41,72	12.516,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 48,00	14.400,00	R\$ 55,91	R\$ 16.773,00	
NITRITO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 38,95	11.685,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 42,00	12.600,00	R\$ 52,98	R\$ 15.894,00	
PRATA	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
SELÊNIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
SÓDIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	300	R\$ 39,00	11.700,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 48,00	14.400,00	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00	
SULFATO	300	R\$ 38,95	11.685,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 54,00	16.200,00	R\$ 56,98	R\$ 17.094,00	
URÂNIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
VANÁDIO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
ZINCO	300	R\$ 63,99	19.197,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00	
ACRILAMIDA	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
BENZENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
BENZO ANTRACENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
BENZO FLUORANTENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
BENZO (K)FLUORANTENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
BENZO PIRENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
CLORETO DE VINILA	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
CLOROFÓRMIO	300	R\$ 108,99	32.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 85,00	R\$ 25.500,00	
CRISENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
1,2-DICLORO BENZENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
1,4-DICLORO BENZENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
1,2-DICLORO ETANO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
1,1-DICLORO ETENO (CIS+TRANS)	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
DIBENZO ANTRACENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
DICLOROMETANO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
ESTIRENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
ETILBENZENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
FENÓIS	300	R\$ 63,55	19.065,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 69,85	R\$ 20.955,00	
INDENO(1,2,3)PIRENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
PCB'S	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
TETRACLORETO DE CARBONO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
TRICLORO BENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
TETRACLO ETENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
1,1,2 TRICLORO ETENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
TOLUENO	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
XILENO TOTAL (O+M+P)	300	R\$ 58,99	17.697,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 68,33	R\$ 20.499,00	
ALACLOR	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
ALDICARB+ALD SULFONA+ALD SULFÓXIDO	300	R\$ 62,38	18.714,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 69,46	R\$ 20.838,00	
ALDRIN+DIELDRIN	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
ATRAZINA	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
BENTAZONA	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
CARBOFURAN	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
CLORDANO (CIS+TRANS)	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
CLOROTALONIL	300	R\$ 54,99	16.497,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,00	R\$ 20.100,00	
CLORPIRIFÓS	300	R\$ 68,12	20.436,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 71,37	R\$ 21.411,00	
2,4-D	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
DOT (P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
ENDOSULFAN (H+I+SULFATO)	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
ENDRIN	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
GLIFOSATO+AMPA	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
HEPTACLORO+HEPTACLORO EPOXÍDO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
HEXACLORO BENZENO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
LINDANO (GAMA BHC)	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
MALATION	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
METOLACLORO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
METOXICLORO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
MOLINATO	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
PENDIMETALINA	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
PENTACLOROFENOL	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
PERMETRINA	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,00	R\$ 67,68	R\$ 20.304,00	
PROPANIL	300	R\$ 57,05	17.115,00	R\$ 78,00	23.400,00	R\$ 68,00	20.400,			



ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO	300	R\$ 182,00	54.600,00	R\$ 225,00	67.500,00	R\$ 200,00	60.000,00	R\$	202,33	R\$	60.699,00
ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO TOTAL	300	R\$ 182,00	54.600,00	R\$ 225,00	67.500,00	R\$ 200,00	60.000,00	R\$	202,33	R\$	60.699,00
CIANOBACTÉRIAS	60	R\$ 200,00	12.000,00	R\$ 280,00	16.800,00	R\$ 250,00	15.000,00	R\$	243,33	R\$	14.599,80
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	60	R\$ 62,10	3.726,00	R\$ 115,00	6.900,00	R\$ 104,99	6.299,40	R\$	94,03	R\$	5.641,80
ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 52,45	524,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	65,15	R\$	651,50
ANTIMÔNIO	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
ARSENÍO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
BÁRIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
BERÍLIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
BORO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
CÁDmio TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
CHUMBO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
CIANETO LIVRE	10	R\$ 72,65	726,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	71,88	R\$	718,80
CLORETO TOTAL	10	R\$ 37,52	375,20	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	60,17	R\$	601,70
CLORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	10	R\$ 44,85	448,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	62,62	R\$	626,20
COBALTO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
COBRE DISSOLVIDO	10	R\$ 74,15	741,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	72,38	R\$	723,80
CROMO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
FERRO DISSOLVIDO	10	R\$ 64,99	649,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,33	R\$	693,30
FLUORETO TOTAL	10	R\$ 46,63	466,30	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	63,88	R\$	638,80
FÓSFORO TOTAL	10	R\$ 89,90	899,00	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	77,63	R\$	776,30
LÍTIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
MANGANÊS TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
NIQUEL TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
NÍTRATO	10	R\$ 41,72	417,20	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	61,57	R\$	615,70
NÍTRITO	10	R\$ 38,95	389,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	60,65	R\$	606,50
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	10	R\$ 104,99	1.049,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	82,66	R\$	826,60
PRATA TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
SELÊNIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
SULFATO TOTAL	10	R\$ 38,95	389,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	60,65	R\$	606,50
SULFETO (H2S NÃO DISSOCIADO)	10	R\$ 63,55	635,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	68,85	R\$	688,50
URÂNIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
VANÁDIO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
ZINCO TOTAL	10	R\$ 63,99	639,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	69,00	R\$	690,00
ACRILAMIDA	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
ALACLORO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
ALDRIN+DIELDRIN	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
ATRAZINA	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
BENZENO	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
BENZIDINA	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
BENZO(A)ANTRACENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
BENZO(A)PIRENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
BENZO(B)FLUORANTENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
BENZO(K)FLUORANTENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
CARBARIL	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
CLORDANO (CIS + TRANS)	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
2-CLOROFENOL	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
CRISENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
2,4-D	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
1,2-DICLOROETANO	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
1,1-DICLOROETENO	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
2,4-DICLOROFENOL	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
DICLOROMETANO	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
DDT (P-P-DDT+P-P-DDE+P-P-DDD)	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
DODEACLORO PENTACICLODECANO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
ENDOSSULFAN	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
ENDRIN	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
ESTIRENO	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
ETILBENZENO	10	R\$ 58,99	589,90	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	67,33	R\$	673,30
FENÓIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPÍRINA)	10	R\$ 63,55	635,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	68,85	R\$	688,50
GLIFOSATO	10	R\$ 41,72	417,20	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	61,57	R\$	615,70
GUTHION	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
HEXACLOROBENZENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
LINDANO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
MALATION	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
METOLACLORO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
METOXICLORO	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
PARATION	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
PCBS - BIFENILAS POLICLORADAS	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
PENTACLOROFENOL	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
SIMAZINA	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	10	R\$ 63,55	635,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	68,85	R\$	688,50
2,4,5-T	10	R\$ 57,05	570,50	R\$ 75,00	750,00	R\$ 68,00	680,00	R\$	66,68	R\$	666,80
TETRACLOROETO DE CARBONO											



CIANETO LIVRE	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	120,33	R\$	3.850,56
COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	118,00	R\$	3.776,00
CROMO HEXAVALENTE	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	117,00	R\$	3.744,00
CROMO TRIVALENTE	32	R\$ 108,99	R\$ 3.423,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	117,33	R\$	3.754,56
ESTANHO TOTAL	32	R\$ 111,99	R\$ 3.583,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	119,00	R\$	3.808,00
FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 64,99	R\$ 2.079,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	103,33	R\$	3.306,56
FLUORETO TOTAL	32	R\$ 71,99	R\$ 2.303,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	105,66	R\$	3.381,12
MANGANÊS DISSOLVIDO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	106,67	R\$	3.413,44
MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	120,33	R\$	3.850,56
NIQUEL TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	120,33	R\$	3.850,56
NITROGÊNIO AMONÍACAL	32	R\$ 104,99	R\$ 3.359,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	116,66	R\$	3.733,12
PRATA TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	120,33	R\$	3.850,56
SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	120,33	R\$	3.850,56
SULFETO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	118,00	R\$	3.776,00
ZINCO TOTAL	32	R\$ 97,99	R\$ 3.135,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	114,33	R\$	3.658,56
BENZENO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	118,00	R\$	3.776,00
CLOROFORMIO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	118,00	R\$	3.776,00
DICLOROETENO (SOMATÓRIO DE 1,1+1,2CIS+1,2TRANS)	32	R\$ 101,99	R\$ 3.263,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	115,66	R\$	3.701,12
ESTIRENO	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	117,00	R\$	3.744,00
ETILBENZENO	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	117,00	R\$	3.744,00
FENÓIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 103,99	R\$ 3.327,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	116,33	R\$	3.722,56
TETRACLORETO DE CARBONO	32	R\$ 112,99	R\$ 3.615,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	119,33	R\$	3.818,56
TRICLOROETENO	32	R\$ 112,99	R\$ 3.615,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	119,33	R\$	3.818,56
TOLUENO	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	117,00	R\$	3.744,00
XILENO	32	R\$ 101,99	R\$ 3.263,68	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	R\$	115,66	R\$	3.701,12
COLIFORMES TERMOTOLERANTES QUANTITATIVO	64	R\$ 86,40	R\$ 5.529,60	R\$ 118,00	R\$ 7.552,00	R\$ 98,00	R\$ 6.272,00	R\$	100,80	R\$	6.451,20
COR VERDADEIRA	64	R\$ 26,90	R\$ 1.721,60	R\$ 45,00	R\$ 2.880,00	R\$ 26,90	R\$ 1.721,60	R\$	32,93	R\$	2.107,52
TURBIDEZ	64	R\$ 27,60	R\$ 1.766,40	R\$ 52,00	R\$ 3.328,00	R\$ 27,60	R\$ 1.766,40	R\$	35,73	R\$	2.286,72
DBO 5	64	R\$ 89,99	R\$ 5.759,36	R\$ 103,00	R\$ 6.592,00	R\$ 95,00	R\$ 6.080,00	R\$	96,00	R\$	6.144,00
DQO	64	R\$ 86,37	R\$ 5.527,68	R\$ 103,00	R\$ 6.592,00	R\$ 95,00	R\$ 6.080,00	R\$	94,79	R\$	6.066,56
OD	64	R\$ 65,66	R\$ 4.202,24	R\$ 74,00	R\$ 4.736,00	R\$ 70,00	R\$ 4.480,00	R\$	69,89	R\$	4.472,96
PH	64	R\$ 16,28	R\$ 1.041,92	R\$ 38,00	R\$ 2.432,00	R\$ 35,00	R\$ 2.240,00	R\$	29,76	R\$	1.904,64
TEMPERATURA	64	R\$ 20,99	R\$ 1.343,36	R\$ 30,00	R\$ 1.920,00	R\$ 24,00	R\$ 1.536,00	R\$	25,00	R\$	1.600,00
FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 89,99	R\$ 5.753,60	R\$ 94,00	R\$ 6.016,00	R\$ 105,00	R\$ 6.720,00	R\$	96,30	R\$	6.163,20
ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 52,45	R\$ 3.356,80	R\$ 78,00	R\$ 4.962,00	R\$ 65,00	R\$ 4.160,00	R\$	65,15	R\$	4.169,60
NITRATO	64	R\$ 41,72	R\$ 2.670,08	R\$ 76,00	R\$ 4.864,00	R\$ 68,00	R\$ 4.352,00	R\$	61,91	R\$	3.962,24
NITRITO	64	R\$ 38,95	R\$ 2.492,80	R\$ 76,00	R\$ 4.864,00	R\$ 68,00	R\$ 4.352,00	R\$	60,98	R\$	3.902,72
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	64	R\$ 104,99	R\$ 6.719,36	R\$ 125,00	R\$ 8.000,00	R\$ 120,00	R\$ 7.680,00	R\$	116,66	R\$	7.466,24
ALUMÍNIO DISSOLVIDO	32	R\$ 52,45	R\$ 1.678,40	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	65,15	R\$	2.084,80
ANTIMÔNIO	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
BÁRIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
BERILIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
BORO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
CÁDmio TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
CHUMBO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
CIANETO LIVRE	32	R\$ 72,65	R\$ 2.324,80	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	71,88	R\$	2.300,16
CLORETO TOTAL	32	R\$ 37,52	R\$ 1.200,64	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	60,17	R\$	1.925,44
COLOR RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	32	R\$ 44,85	R\$ 1.435,20	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	62,62	R\$	2.003,84
COBALTO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 74,15	R\$ 2.372,80	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	72,38	R\$	2.316,16
CROMO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 64,99	R\$ 2.079,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,33	R\$	2.218,56
FLUORETO TOTAL	32	R\$ 48,63	R\$ 1.556,16	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	63,88	R\$	2.044,16
FÓSFORO TOTAL	32	R\$ 89,99	R\$ 2.876,80	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	77,63	R\$	2.484,16
LÍTIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
MANGANÊS TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
NIQUEL TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
NITRATO	32	R\$ 41,72	R\$ 1.335,04	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	61,57	R\$	1.970,24
NITRITO	32	R\$ 38,95	R\$ 1.246,40	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	60,65	R\$	1.940,80
NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	32	R\$ 104,99	R\$ 3.359,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	82,66	R\$	2.645,12
PRATA TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
SULFATO TOTAL	32	R\$ 38,95	R\$ 1.246,40	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	60,65	R\$	1.940,80
SULFETO (H2S NÃO DISSOCIADO)	32	R\$ 63,55	R\$ 2.033,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	68,85	R\$	2.203,20
URÂNIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
VANÁDIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
ZINCO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	69,00	R\$	2.208,00
ACRILAMIDA	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	67,33	R\$	2.154,56
ALACLORO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
ALDRIN+DIELDRIN	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
ATRAZINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
BENZENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	67,33	R\$	2.154,56
BENZIDINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
BENZO(A)ANTRACENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
BENZO(A)PIRENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
BENZO(B)FLUORANTENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
BENZO(K)FLUORANTENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
CARBARIL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
CLORDANO (CIS + TRANS)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
2-CLOROFENOL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
CRISENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
2,4-D	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
DIBENZO(A)ANTRACENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	66,68	R\$	2.133,76
1,2-DICLOROETANO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	67,33	R\$	2.154,56
1,1-DICLOROETENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$	67,33	R\$	2.154,56
2,4-DICLOROETENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$						



TRICLOROETENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$ 66,68	R\$ 2.133,76
TRICLOROETENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$ 67,33	R\$ 2.154,56
2,4,6-TRICLORO-FENOL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$ 66,68	R\$ 2.133,76
TRIFLURALINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$ 66,68	R\$ 2.133,76
XILENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00	R\$ 67,33	R\$ 2.154,56
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA ZONA RURAL DE PARAUPEBAS		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		VALOR TOTAL GERAL DO ITEM		MÉDIA DE PREÇOS	
		QTD	1.186.916,00		1.499.040,00		1.335.086,40	R\$	1.340.347,47
DETALHAMENTO DO ITEM		VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR UNIT	VALOR TOTAL POR ITEM	VALOR MÉD. UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 96,59	R\$ 11.630,80	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00	R\$ 108,10	R\$ 12.972,00
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00	R\$ 88,73	R\$ 10.647,60
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00	R\$ 116,43	R\$ 13.971,60
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80	R\$ 99,63	R\$ 11.955,60
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00	R\$ 138,97	R\$ 16.676,40
COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00	R\$ 38,87	R\$ 4.664,40
TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00	R\$ 45,67	R\$ 5.480,40
FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00	R\$ 56,43	R\$ 6.771,60
MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00	R\$ 67,60	R\$ 8.112,00
PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00	R\$ 32,87	R\$ 3.944,40
FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00	R\$ 55,21	R\$ 6.625,20
GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00	R\$ 22,27	R\$ 2.672,40
CLORO	120	R\$ 38,05	R\$ 4.566,00	R\$ 51,00	R\$ 6.120,00	R\$ 42,80	R\$ 5.136,00	R\$ 43,95	R\$ 5.274,00
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 96,59	R\$ 11.630,80	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00	R\$ 108,10	R\$ 12.972,00
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00	R\$ 88,73	R\$ 10.647,60
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00	R\$ 116,43	R\$ 13.971,60
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80	R\$ 99,63	R\$ 11.955,60
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00	R\$ 138,97	R\$ 16.676,40
COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00	R\$ 38,87	R\$ 4.664,40
TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00	R\$ 45,67	R\$ 5.480,40
FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00	R\$ 56,43	R\$ 6.771,60
MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00	R\$ 67,60	R\$ 8.112,00
PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00	R\$ 32,87	R\$ 3.944,40
FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00	R\$ 55,21	R\$ 6.625,20
GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00	R\$ 22,27	R\$ 2.672,40
CLORO	120	R\$ 38,05	R\$ 4.566,00	R\$ 51,00	R\$ 6.120,00	R\$ 42,80	R\$ 5.136,00	R\$ 43,95	R\$ 5.274,00
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 96,59	R\$ 23.261,60	R\$ 117,00	R\$ 28.080,00	R\$ 108,70	R\$ 26.088,00	R\$ 108,10	R\$ 25.944,00
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 77,75	R\$ 18.660,00	R\$ 102,00	R\$ 24.480,00	R\$ 86,45	R\$ 20.748,00	R\$ 88,73	R\$ 21.295,20
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 104,30	R\$ 25.032,00	R\$ 125,00	R\$ 30.000,00	R\$ 120,00	R\$ 28.800,00	R\$ 116,43	R\$ 27.943,20
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 81,90	R\$ 19.656,00	R\$ 112,00	R\$ 26.880,00	R\$ 104,99	R\$ 25.197,60	R\$ 99,63	R\$ 23.911,20
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 130,65	R\$ 31.356,00	R\$ 145,00	R\$ 34.800,00	R\$ 141,25	R\$ 33.900,00	R\$ 138,97	R\$ 33.352,80
COR APARENTE	240	R\$ 32,70	R\$ 7.848,00	R\$ 45,00	R\$ 10.800,00	R\$ 38,90	R\$ 9.336,00	R\$ 38,87	R\$ 9.328,80
TURBIDEZ	240	R\$ 40,50	R\$ 9.720,00	R\$ 52,00	R\$ 12.480,00	R\$ 44,50	R\$ 10.680,00	R\$ 45,67	R\$ 10.960,80
FERRO	240	R\$ 50,98	R\$ 12.235,20	R\$ 63,00	R\$ 15.120,00	R\$ 55,30	R\$ 13.272,00	R\$ 56,43	R\$ 13.543,20
MANGANÊS	240	R\$ 63,99	R\$ 15.357,60	R\$ 71,00	R\$ 17.040,00	R\$ 67,80	R\$ 16.272,00	R\$ 67,60	R\$ 16.224,00
PH	240	R\$ 28,70	R\$ 8.868,00	R\$ 38,00	R\$ 9.120,00	R\$ 31,90	R\$ 7.656,00	R\$ 32,87	R\$ 7.888,80
FLUORETO	240	R\$ 48,63	R\$ 11.671,20	R\$ 62,00	R\$ 14.880,00	R\$ 55,00	R\$ 13.200,00	R\$ 55,21	R\$ 13.250,40
GOSTO E ODOR	240	R\$ 19,80	R\$ 4.752,00	R\$ 27,00	R\$ 6.480,00	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00	R\$ 22,27	R\$ 5.344,80
CLORO	240	R\$ 38,05	R\$ 9.132,00	R\$ 51,00	R\$ 12.240,00	R\$ 42,80	R\$ 10.272,00	R\$ 43,95	R\$ 10.548,00
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 96,59	R\$ 11.630,80	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00	R\$ 108,10	R\$ 12.972,00
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00	R\$ 88,73	R\$ 10.647,60
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00	R\$ 116,43	R\$ 13.971,60
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80	R\$ 99,63	R\$ 11.955,60
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00	R\$ 138,97	R\$ 16.676,40
COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00	R\$ 38,87	R\$ 4.664,40
TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00	R\$ 45,67	R\$ 5.480,40
FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00	R\$ 56,43	R\$ 6.771,60
MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00	R\$ 67,60	R\$ 8.112,00
PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00	R\$ 32,87	R\$ 3.944,40
FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00	R\$ 55,21	R\$ 6.625,20
GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00	R\$ 22,27	R\$ 2.672,40
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 96,59	R\$ 11.630,80	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00	R\$ 108,10	R\$ 12.972,00
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00	R\$ 88,73	R\$ 10.647,60
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00	R\$ 116,43	R\$ 13.971,60
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80	R\$ 99,63	R\$ 11.955,60
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00	R\$ 138,97	R\$ 16.676,40
COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00	R\$ 38,87	R\$ 4.664,40
TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00	R\$ 45,67	R\$ 5.480,40
FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00	R\$ 56,43	R\$ 6.771,60
MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00	R\$ 67,60	R\$ 8.112,00
PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00	R\$ 32,87	R\$ 3.944,40
FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00	R\$ 55,21	R\$ 6.625,20
GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00	R\$ 22,27	R\$ 2.672,40
COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 96,59	R\$ 23.261,60	R\$ 117,00	R\$ 28.080,00	R\$ 108,70	R\$ 26.088,00	R\$ 108,10	R\$ 25.944,00
ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 77,75	R\$ 18.660,00	R\$ 102,00	R\$ 24.480,00	R\$ 86,45	R\$ 20.748,00	R\$ 88,73	R\$ 21.295,20
COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 104,30	R\$ 25.032,00	R\$ 125,00	R\$ 30.000,00	R\$ 120,00	R\$ 28.800,00	R\$ 116,43	R\$ 27.943,20
ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 81,90	R\$ 19.656,00	R\$ 112,00	R\$ 26.880,00	R\$ 104,99	R\$ 25.197,60	R\$ 99,63	R\$ 23.911,20
BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 130,65	R\$ 31.356,00	R\$ 145,00	R\$ 34.800,00	R\$ 141,25	R\$ 33.900,00	R\$ 138,97	R\$ 33.352,80
COR APARENTE	240	R\$ 32,70	R\$ 7.848,00	R\$ 45,00	R\$ 10.800,00	R\$ 38,90	R\$ 9.336,00	R\$ 38,87	R\$ 9.328,80
TURBIDEZ	240	R\$ 40,50	R\$ 9.720,00	R\$ 52,00	R\$ 12.480,00	R\$ 44,50	R\$ 10.680,00	R\$ 45,67	R\$ 10.960,80
FERRO	240	R\$ 50,98	R\$ 12.235,20	R\$ 63,00	R\$ 15.120,00	R\$ 55,30	R\$ 13.272,00	R\$ 56,43	R\$ 13.543,20
MANGANÊS	240	R\$ 63,99	R\$ 15.357,60	R\$ 71,00	R\$ 17.040,00	R\$ 67,80	R\$ 16.272,00	R\$ 67,60	R\$ 16.224,00
PH	240	R\$ 28,70	R\$ 8.868,00	R\$ 38,00	R\$ 9.120,00	R\$ 31,90	R\$ 7.656,00	R\$ 32,87	R\$ 7.888,80
FLUORETO	240	R\$ 48,63	R\$ 11.671,20	R\$ 62,00	R\$ 14.880,00	R\$ 55,00	R\$ 13.200,00	R\$ 55,21	R\$ 13.250,40
GOSTO E ODOR	240	R\$ 19,80	R\$ 4.752,00	R\$ 27,00	R\$ 6.480,00	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00	R\$ 22,27	R\$ 5.344,80
ALUMÍNIO	20	R\$ 52,45	R\$ 1.049,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 66,15	R\$ 1.323,00
ANTIMÔNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
ARSÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
BÁRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
BERÍLIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
BORO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
CÁDmio	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
CHUMBO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
CIANETO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
COBALTO	20	R\$ 72,							



BENZO PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
CLORETO DE BORO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
CLOROFÓRMIO	20	R\$ 108,99	R\$ 2.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 85,00	R\$ 1.700,00
CRISENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
DICLOROMETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
ESTIRENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
ETILBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
FENÓIS	20	R\$ 63,55	R\$ 1.271,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 69,85	R\$ 1.397,00
INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PCBS	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
TETRACLOETENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,1,2 TRICLOROETENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
TOLUENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
ALACLOR	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
ALDICARB+ALD SULFONA+ALD SULFÓXIDO	20	R\$ 62,38	R\$ 1.247,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 69,46	R\$ 1.389,20
ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
ATRAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
BENTAZONA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
CARBOFURAN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
CLOROTALONIL	20	R\$ 54,99	R\$ 1.099,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,00	R\$ 1.340,00
CLORPIRIFÓS	20	R\$ 68,12	R\$ 1.362,40	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 71,37	R\$ 1.427,40
2,4-D	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
DDT (P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
ENDOSULFAN (II+I+SULFATO)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
ENDRIN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
HEXACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
MALATION	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
METOLACLORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
METOXICLORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
MONATATO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PENDIMETALINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PENTACLORETO DE BORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PERMETRINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PROPANIL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
SIMAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
TRIFLURALINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	R\$ 202,33	R\$ 4.046,60
ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	R\$ 202,33	R\$ 4.046,60
ALUMÍNIO	20	R\$ 52,45	R\$ 1.049,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 66,15	R\$ 1.323,00
ANTIMÔNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
ARSÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
BÁRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
BERÍLIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
BORO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
CÁDmio	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
CHUMBO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
CIANETO	20	R\$ 72,85	R\$ 1.453,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 77,00	R\$ 1.540,00	R\$ 75,88	R\$ 1.517,60
CLORETO	20	R\$ 37,52	R\$ 750,40	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 45,00	R\$ 900,00	R\$ 53,51	R\$ 1.070,20
COBALTO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
COBRE	20	R\$ 74,15	R\$ 1.483,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 76,72	R\$ 1.534,40
CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
FERRO	20	R\$ 50,98	R\$ 1.019,60	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 55,30	R\$ 1.106,00	R\$ 61,43	R\$ 1.228,60
FLUORETO	20	R\$ 48,63	R\$ 972,60	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00	R\$ 60,54	R\$ 1.210,80
LÍTIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
MANGANÊS	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
MERCÚRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
MOLIBDÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
NIQUEL	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 41,72	R\$ 834,40	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 48,00	R\$ 960,00	R\$ 55,91	R\$ 1.118,20
NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 38,95	R\$ 779,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 42,00	R\$ 840,00	R\$ 52,98	R\$ 1.059,60
PRATA	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
SELÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
SÓDIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 39,00	R\$ 780,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 48,00	R\$ 960,00	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
SULFATO	20	R\$ 38,95	R\$ 779,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00	R\$ 56,98	R\$ 1.139,60
URÂNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
VANÁDIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
ZINCO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
ACRILAMIDA	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
BENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
BENZO ANTRACENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
BENZO PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
CLORETO DE VINILA	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
CLOROFÓRMIO	20	R\$ 108,99	R\$ 2.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 85,00	R\$ 1.700,00
CRISENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 68,33	R\$ 1.366,60
DICLOROMETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R		



HEXACLORO...	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
LINDANO (GAMA)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
MALATION	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
METOLACLO...	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
METOXICLO...	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
MOLINATO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PENDIMET-LINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PENTACLOP-FENOL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PERMETRINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
PROPANIL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
SIMAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
TRIFUR-LINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00	R\$ 67,68	R\$ 1.353,60
ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	R\$ 202,33	R\$ 4.046,60
ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00	R\$ 202,33	R\$ 4.046,60
AUMINIO	40	R\$ 52,45	R\$ 2.098,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 66,15	R\$ 2.646,00
ANTIMONIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
ARSENIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
CARIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
BERILIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
BORO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
CADMIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
CHUMBO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
CIANETO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
CLORETO	40	R\$ 72,65	R\$ 2.906,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 77,00	R\$ 3.080,00	R\$ 75,88	R\$ 3.035,20
COBALTO	40	R\$ 37,52	R\$ 1.500,80	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00	R\$ 53,51	R\$ 2.140,40
COBRE	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
CRÔMIO (CrIII + CrVI)	40	R\$ 74,15	R\$ 2.966,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 76,72	R\$ 3.068,80
FERRO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
FLUORETO	40	R\$ 50,98	R\$ 2.039,20	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 55,30	R\$ 2.212,00	R\$ 61,43	R\$ 2.457,20
LÍTIO	40	R\$ 48,63	R\$ 1.945,20	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 55,00	R\$ 2.200,00	R\$ 60,54	R\$ 2.421,60
MANGANÊS	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
MERCÚRIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
MOIBDÊNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
NIQUEL	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
NITRATO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 41,72	R\$ 1.668,80	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 48,00	R\$ 1.920,00	R\$ 55,91	R\$ 2.236,40
NITRITO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 38,95	R\$ 1.558,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00	R\$ 52,98	R\$ 2.119,20
PRATA	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
SELÊNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
SÓDIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	40	R\$ 38,95	R\$ 1.558,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 48,00	R\$ 1.920,00	R\$ 55,91	R\$ 2.236,40
SULFATO	40	R\$ 38,95	R\$ 1.558,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 54,00	R\$ 2.160,00	R\$ 56,98	R\$ 2.279,20
URÂNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
VANÁDIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
ZINCO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00
ACRILAMIDA	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
BENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
BENZO ANTRACENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
BENZO FLUORANTENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
BENZO KIFLUORANTENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
BENZO PIRENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
CLORETO DE VINILA	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
CLOROFÓRMIO	40	R\$ 108,99	R\$ 4.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 65,00	R\$ 3.400,00
CRISENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
1,2-DICLORO BENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
1,4-DICLORO BENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
1,2-DICLORO ETANO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
1,1,2-DICLORO ETENO (CIS+TRANS)	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
DIBENZO ANTRACENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
DICLORO METANO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
ESTIRENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
ETIL BENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
FENÓIS	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 69,85	R\$ 2.794,00
INDENO(1,2,3)PIRENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
PCBS	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
TETRACLORETO DE CARBONO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
TRICLORO BENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
TRICLORO ETENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
1,1,2 TRICLORO ETENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
TOLUENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
XILENO TOTAL (O+M+P)	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 68,33	R\$ 2.733,20
ALACLOR	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
ALDICARB+ALD SULFONA+ALD SULFÓXIDO	40	R\$ 62,38	R\$ 2.496,20	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 69,46	R\$ 2.778,40
ALDRIN+DIELDRIN	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
ATRAZINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
BENTAZONA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
CARBOFURAN	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
CLORDANO (CIS+TRANS)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
CLOTALONIL	40	R\$ 54,99	R\$ 2.199,60	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,00	R\$ 2.680,00
CLORPIRIFÓS	40	R\$ 68,12	R\$ 2.724,80	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 71,37	R\$ 2.854,80
2,4-D	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
DDT (P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
ENDRIN	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
GLIFOSATO+AMPA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
HEXACLORETO BENZENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
LINDANO (GAMA BHC)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
MALATION	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
METOLACLORO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
METOXICLORO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
MOLINATO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
PENDIMETALINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
PENTACLOROFENOL	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
PERMETRINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00	R\$ 67,68	R\$ 2.707,20
PROPANIL	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00		



SOL COTAÇÃO - ANALISES DE

De: Compras e Contratos SAAEP

Para: comercial@labsafety.com.br

Cópia:

Cópia oculta: comercial1@quantal.com.br ,orcamento@effluens.com.br ,effluens@outlook.com ,gerenciaquantica@gmail.com ,comercial2@quantal.com.br ,insetoocontrolodedetizacao@gmail.com ,qualidade@s

Assunto: SOL COTAÇÃO - ANALISES DE

Enviada em: 25/04/2023 | 15:07

Recebida em: 25/04/2023 | 15:07

3 - PLANIL...xlsx 122.23 KB

ESPECIF...docx 957.78 KB

Saudações;

Solicitamos, cotação de preços para Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços Continuados de Coleta e Análise em Efluentes, localizados no município de Parauapebas-PA, conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo especificações técnicas e tabela com descrição e quantidades.

Atenciosamente,

Carlos Pinto

Setor de Compras e Contratos

Email.: compras.contratos@saaep.com.br

Tel.: (91) 980873135



Re: SOL COTAÇÃO - ANALISES DE

De: Quantal Comercial
Para: compras.contratos@saaep.com.br
Cópia:
Cópia oculta:
Assunto: Re: SOL COTAÇÃO - ANALISES DE
Enviada em: 27/04/2023 | 10:53
Recebida em: 27/04/2023 | 10:54

f7b6f6e4.jpeg 25.21 KB

ANEXO 1 - Z....pdf 266.31 KB

ANEXO 4 - Z....pdf 386.10 KB

3 - PLANIL....xlsx 121.39 KB

ANEXO 2 - Z....pdf 294.87 KB

ESPEC.....docx 951.27 KB

ANEXO 3 - Z....pdf 281.18 KB

Prezado, bom dia!

Segue cotação, conforme solicitado.

Dúvidas estou á disposição.

Atenciosamente,



Em 25/04/2023 15:07, Compras e Contratos SAAEP escreveu:

Saudações;

Solicitamos, cotação de preços para Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços Continuados de Coleta e Análise em Efluentes, localizados no município de Parauapebas-PA, conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo especificações técnicas e tabela com descrição e quantidades.

Atenciosamente,

Carlos Pinto
Setor de Compras e Contratos
Email: compras.contratos@saaep.com.br
Tel.: (91) 980873135



M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 17.459.198/0002-50
Av. G, Quadra 49, lote 05, Cidade Jardim
Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
Fone: (94) 99192-1823 / (94) 99181-5635
E-mail: comercial2@quantal.com.br

COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA: 27/04/2023	COTAÇÃO Nº 122023-08
CLIENTE: SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP	
CNPJ: 14.031.756/0001-02	
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA	
RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos	
E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br	

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO

ANEXO 1			VALOR MÉDIO	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO			R\$ 2.988.980,81	
MONITORAMENTO OPERACIONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ACORDO COM A PORTARIA 888/2021.				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	5.149	R\$ 98,59	R\$ 507.639,91
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	5.149	R\$ 77,75	R\$ 400.334,75
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	2.979	R\$ 104,30	R\$ 310.709,70
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	2.979	R\$ 81,90	R\$ 243.980,10
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	2.834	R\$ 130,65	R\$ 370.262,10
6	COR APARENTE	5.149	R\$ 32,70	R\$ 168.372,30
7	TURBIDEZ	5.149	R\$ 40,50	R\$ 208.534,50
8	FERRO	1.634	R\$ 50,98	R\$ 83.301,32
9	MANGANÊS	1.634	R\$ 63,99	R\$ 104.559,66
10	PH	5.149	R\$ 28,70	R\$ 147.776,30
11	FLUORETO	1.634	R\$ 48,63	R\$ 79.461,42
12	GOSTO E ODOR	5.149	R\$ 19,80	R\$ 101.950,20
13	CLORO	5.149	R\$ 38,05	R\$ 195.919,45
			SOMA	R\$ 2.922.801,71

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ACORDO COM A PORTARIA 888/2021. SAÍDA DAS ETAS				
ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14	ANTIMÔNIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
15	ARSÊNIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
16	BÁRIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
17	CÁDMIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
18	CHUMBO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
19	COBRE	10	R\$ 74,15	R\$ 741,50
20	CROMO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
21	FLUORETO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
22	MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
23	NÍQUEL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
24	NITRATO (COMO N)	10	R\$ 41,72	R\$ 417,20
25	NITRITO (COMO N)	10	R\$ 38,95	R\$ 389,50
26	SELÊNIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
27	URÂNIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
SOMA				R\$ 8.433,50

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28	1,2 DICLOROETANO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
29	ACRILAMIDA	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
30	BENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
31	BENZO[A]PIRENO	10	R\$ 67,05	R\$ 670,50
32	CLORETO DE VINILA	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
33	DI(2-ETILHEXIL)FTALATO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
34	DICLOROMETANO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
35	DIOXANO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
36	EPICLORIDRINA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
37	ETILBENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
38	PENTACLOROFENOL	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
39	TETRACLORETO DE CARBONO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
40	TETRACLOROETENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
41	TOLUENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
42	TRICLOROETENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
43	XILENOS	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
			SOMA	R\$ 9.729,20



ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
44	2,4 D	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
45	ALACLORO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
46	ALDICARBE + ALDICARBESULFONA + ALDICARBESULFÓXIDO	10	R\$ 70,38	R\$ 703,80
47	ALDRIN + DIELDRIN	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
48	AMETRINA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
49	ATRAZINA +	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
50	CARBENDAZIM	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
51	CARBOFURANO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
52	CIPROCONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
53	CLORDANO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
54	CLOROTALONIL	10	R\$ 54,99	R\$ 549,90
55	CLORPIRIFÓS + CLORPIRIFÓS-OXON	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
56	DDT + DDD + DDE	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
57	DIFENOCONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
58	DIMETOATO + OMETOATO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
59	DIURON	10	R\$ 51,99	R\$ 519,90
60	EPOXICONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
61	FIPRONIL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
62	FLUTRIAFOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
63	GLIFOSATO + AMPA	10	R\$ 41,72	R\$ 417,20
64	HIDROXI-ATRAZINA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
65	LINDANO (GAMA HCH)	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
66	MALATIONA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
67	MANCOZEBE + ETU	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
68	METAMIDOFÓS + ACEFATO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
69	METOLACLORO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
70	METRIBUZIM	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
71	MOLINATO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
72	PARAQUATE	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
73	PICLORAM	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
74	PROFENOFÓS	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
75	PROPARGITO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
76	PROTIOCONAZOL + PROTIOCONAZOLDESTIO	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
77	SIMAZINA	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
78	TEBUCONAZOL	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
79	TERBUFÓS	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
80	TIAMETOXAM	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
81	TIODICARBE	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
82	TIRAM	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
83	TRIFLURALINA	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
			SOMA	R\$ 25.163,70

ITEM	DESCRIÇÃO - SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
84	2,4,6 TRICLOROFENOL	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
85	2,4-DICLOFENOL	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
86	ÁCIDOS HALOACÉTICOS TOTAL	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
87	BROMATO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
88	CLORAMINAS TOTAL	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
89	CLORATO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
90	CLORITO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
91	CLORO RESIDUAL LIVRE	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
92	N - NITROSODIMETILAMINA	10	R\$ 69,50	R\$ 695,00
93	TRIHALOMETANOS TOTAL	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
			SOMA	R\$ 5.719,30
ITEM	DESCRIÇÃO - CIANOTOXINAS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
94	MICROCISTINA	10	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
95	SAXITOXINA	10	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
			SOMA	R\$ 3.400,00
ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
96	RADIOATIVIDADE ALFA	10	R\$ 182,00	R\$ 1.820,00
97	RADIOATIVIDADE BETA	10	R\$ 182,00	R\$ 1.820,00
			SOMA	R\$ 3.640,00
ITEM	DESCRIÇÃO - ORGANOLÉPTICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
98	ALUMÍNIO	10	R\$ 52,45	R\$ 524,50
99	AMÔNIA (COMO NH3)	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
100	CLORETO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
101	COR APARENTE	10	R\$ 13,80	R\$ 138,00
102	1,2 DICLOROBENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
103	1,4 DICLOROBENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
104	DUREZA TOTAL	10	R\$ 48,25	R\$ 482,50
105	FERRO	10	R\$ 50,98	R\$ 509,80
106	GOSTO E ODOR	10	R\$ 13,80	R\$ 138,00
107	MANGANÊS	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
108	MONOCLOROBENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
109	SÓDIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
110	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00
111	SULFATO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
112	SULFETO DE HIDROGÊNIO	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
113	TURBIDEZ	10	R\$ 27,60	R\$ 276,00
114	ZINCO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
			SOMA	R\$ 8.093,40
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
115	CIANOBACTÉRIAS	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
			SOMA	R\$ 2.000,00

R\$ 2.988.980,81

MELQUISEDEQUE MENDES SILVA
CPF: 021.826.003-29
DIRETOR

17.459.198/0002-50
M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
Av. G S/N Qd. 49 Lt. 05
Bairro: Cidade Jardim
CEP: 68.515-000 Parauapebas-PA

Responsável Pela
Coleta de Preços
Assinatura



Quantal
EMPREENDEIMENTOS



M M SILVA EMPREENDEIMENTOS LTDA
CNPJ: 17.459.198/0002-50
Av. G, Quadra 49, lote 05, Cidade Jardim
Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
Fone: (94) 99192-1823 / (94) 99181-5635
E-mail: comercial2@quantal.com.br

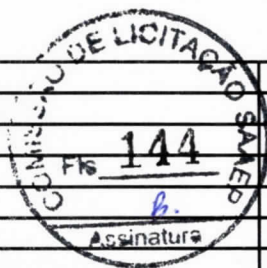
COTAÇÃO DE SERVIÇOS

ATA: 27/04/2023	COTAÇÃO Nº 122023-09
CLIENTE: SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP	
CNPJ: 14.031.756/0001-02	
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA	
RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos	
E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br	

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO

ANEXO 2			VALOR MÉDIO	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NOS SISTEMAS DE CAPTAÇÃO			4.549.652,70	
MONITORAMENTO OPERACIONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	7.200	R\$ 98,59	R\$ 709.848,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	7.200	R\$ 77,75	R\$ 559.800,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	1.800	R\$ 104,30	R\$ 187.740,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	1.800	R\$ 81,90	R\$ 147.420,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	1.800	R\$ 130,65	R\$ 235.170,00
6	COR APARENTE	7.200	R\$ 32,70	R\$ 235.440,00
7	TURBIDEZ	7.200	R\$ 40,50	R\$ 291.600,00
8	FERRO	1.800	R\$ 50,98	R\$ 91.764,00
9	MANGANÊS	1.800	R\$ 63,99	R\$ 115.182,00
10	PH	7.200	R\$ 28,70	R\$ 206.640,00
11	FLUORETO	1.800	R\$ 48,63	R\$ 87.534,00
12	GOSTO E ODOR	1.800	R\$ 19,80	R\$ 35.640,00
			SOMA	R\$ 2.903.778,00
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE ACORDO COM RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008 - ZONA URBANA				
ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	300	R\$ 52,45	R\$ 15.735,00
14	ANTIMÔNIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
15	ARSÊNIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
16	BÁRIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
17	BERÍLIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
18	BORO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
19	CÁDMIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
20	CHUMBO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
21	CIANETO	300	R\$ 72,65	R\$ 21.795,00
22	CLORETO	300	R\$ 37,52	R\$ 11.256,00
23	COBALTO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
24	COBRE	300	R\$ 74,15	R\$ 22.245,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00

26	FERRO	300	R\$ 50,98	R\$ 15.294,00
27	FLUORETO	300	R\$ 48,63	R\$ 14.589,00
28	LÍTO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
29	MANGANÊS	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
30	MERCÚRIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
31	MOLIBDÊNIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
32	NÍQUEL	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 41,72	R\$ 12.516,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 38,95	R\$ 11.685,00
35	PRATA	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
36	SELÊNIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
37	SÓDIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	300	R\$ 39,00	R\$ 11.700,00
39	SULFATO	300	R\$ 38,95	R\$ 11.685,00
40	URÂNIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
41	VANÁDIO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
42	ZINCO	300	R\$ 63,99	R\$ 19.197,00
			SOMA	R\$ 532.440,00



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
44	BENZENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
45	BENZO ANTRACENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
46	BENZO FLUORANTENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
48	BENZO PIRENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
49	CLORETO DE VINILA	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
50	CLOROFÓRMIO	300	R\$ 108,99	R\$ 32.697,00
51	CRISENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
54	1,2-DICLOROETANO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
56	DIBENZO ANTRACENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
57	DICLOROMETANO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
58	ESTIRENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
59	ETILBENZENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
60	FENÓIS	300	R\$ 63,55	R\$ 19.065,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
62	PCB'S	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
65	TETRACLOETENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
67	TOLUENO	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	300	R\$ 58,99	R\$ 17.697,00
			SOMA	R\$ 471.834,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	300	R\$ 62,38	R\$ 18.714,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
72	ATRAZINA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
73	BENTAZONA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
74	CARBOFURAN	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
76	CLOROTALONIL	300	R\$ 54,99	R\$ 16.497,00
77	CLORPIRIFÓS	300	R\$ 68,12	R\$ 20.436,00
78	2,4-D	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
81	ENDRIN	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00

82	GLIFOSATO+AMPA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
84	HEXACLOROBENZENO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
86	MALATION	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
87	METOLACLORO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
88	METOXICLORO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
89	MOLINATO	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
90	PENDIMETALINA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
91	PENTACLOROFENOL	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
92	PERMETRINA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
93	PROPANIL	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
94	SIMAZINA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
95	TRIFURALINA	300	R\$ 57,05	R\$ 17.115,00
SOMA				R\$ 466.407,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE			
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	300	R\$ 182,00	R\$ 54.600,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	300	R\$ 182,00	R\$ 54.600,00
SOMA				R\$ 109.200,00



**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA BRUTA NAS CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS DE ACORDO COM A PORTARIA PCR
05/2017 e RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005**

ITEM	DESCRIÇÃO PORTARIA 888/2021	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98	CIANOBACTÉRIAS	60	R\$ 200,00	R\$ 12.000,00
99	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	60	R\$ 62,10	R\$ 3.726,00
SOMA				R\$ 15.726,00

CONAMA 357/2005

ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 52,45	R\$ 524,50
101	ANTIMÔNIO	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
102	ARSÊNIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
103	BÁRIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
104	BERÍLIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
105	BORO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
106	CÁDMIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
107	CHUMBO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
108	CIANETO LIVRE	10	R\$ 72,65	R\$ 726,50
109	CLORETO TOTAL	10	R\$ 37,52	R\$ 375,20
110	CLORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	10	R\$ 44,85	R\$ 448,50
111	COBALTO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
112	COBRE DISSOLVIDO	10	R\$ 74,15	R\$ 741,50
113	CROMO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
114	FERRO DISSOLVIDO	10	R\$ 64,99	R\$ 649,90
115	FLUORETO TOTAL	10	R\$ 48,63	R\$ 486,30
116	FÓSFORO TOTAL	10	R\$ 89,90	R\$ 899,00
117	LÍTIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
118	MANGANÊS TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
119	MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
120	NÍQUEL TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
121	NITRATO	10	R\$ 41,72	R\$ 417,20
122	NITRITO	10	R\$ 38,95	R\$ 389,50
123	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	10	R\$ 104,99	R\$ 1.049,90
124	PRATA TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
125	SELÊNIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
126	SULFATO TOTAL	10	R\$ 38,95	R\$ 389,50
127	SULFETO (H2S NÃO DISSOCIADO)	10	R\$ 63,55	R\$ 635,50
128	URÂNIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
129	VANÁDIO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
130	ZINCO TOTAL	10	R\$ 63,99	R\$ 639,90
SOMA				R\$ 19.251,20



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
131	ACRILAMIDA	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
132	ALACLORO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
133	ALDRIN+DIELDRIN	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
134	ATRAZINA	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
135	BENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
136	BENZIDINA	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
137	BENZO(A)ANTRACENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
138	BENZO(A)PIRENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
139	BENZO(B)FLUORANTENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
140	BENZO(K)FLUORANTENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
141	CARBARIL	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
142	CLORDANO (CIS + TRANS)	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
143	2-CLOROFENOL	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
144	CRISENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
145	2,4-D	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
146	DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
147	DIBENZO(A,H)ANTRACENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
148	1,2-DICLOROETANO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
149	1,1-DICLOROETENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
150	2,4-DICLOROFENOL	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
151	DICLOROMETANO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
152	DDT(P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
153	DODECACLORO PENTACICLODECANO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
154	ENDOSSFUFAN	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
155	ENDRIN	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
156	ESTIRENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
157	ETILBENZENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
158	FÉNOIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPYRINA)	10	R\$ 63,55	R\$ 635,50
159	GLIFOSATO	10	R\$ 41,72	R\$ 417,20
160	GUTION	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
161	HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
162	HEXACLOROBENZENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
163	INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
164	LINDANO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
165	MALATION	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
166	METOLACLORO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
167	METOXICLORO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
168	PARATION	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
169	PCB'S - BIFENILAS POLICLORADAS	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
170	PENTACLOROFENOL	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
171	SIMAZINA	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
172	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	10	R\$ 63,55	R\$ 635,50
173	2,4,5-T	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
174	TETRACLORETO DE CARBONO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
175	TETRACLOROETENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
176	TOLUENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
177	TOXAFENO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
178	2,4,5-TP	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
179	TRIBUTILESTANHO	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
180	TRICLOROBENZENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
181	TRICLOROETENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
182	2,4,6-TRICLOROFFENOL	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
183	TRIFLURALINA	10	R\$ 57,05	R\$ 570,50
184	XILENO	10	R\$ 58,99	R\$ 589,90
SOMA				R\$ 31.016,50

MELQUISEDEQUE MENDES SILVA
CPF: 021.826.003-29
DIRETOR

17.459.198/0002-50
M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
Av. G. S. N.º 48 Lt. 05
Bairro: Cidade Jardim
CEP: 68.515-000 Parauapebas-PA

R\$ 4.549.652,70

Responsável Pela
Coleta de Preços
Assinatura



M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 17.459.198/0002-50
 Av. G, Quadra 49, lote 05, Cidade Jardim
 Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
 Fone: (94) 99192-1823 / (94) 99181-5635
 E-mail: comercial2@quantal.com.br

COTAÇÃO DE SERVIÇOS	
DATA: 27/04/2023	COTAÇÃO Nº 122023-10
CLIENTE: SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP	
CNPJ: 14.031.756/0001-02	
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA	
RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos	
E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br	

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO
--

ANEXO 3	VALOR MÉDIO
RELAÇÃO DOS PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CORPO RECEPTOR	448.724,80

PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO - CONAMA 430/2011 E CONTROLE OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	DBO 5	192	R\$ 89,99	R\$ 17.278,08
2	DQO	192	R\$ 86,37	R\$ 16.583,04
3	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	192	R\$ 65,66	R\$ 12.606,72
4	ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS	192	R\$ 67,00	R\$ 12.864,00
5	PH	192	R\$ 16,28	R\$ 3.125,76
6	MATERIAIS SEDIMENTÁVEIS	192	R\$ 25,64	R\$ 4.922,88
7	NITROGÊNIO AMINIAL	192	R\$ 104,99	R\$ 20.158,08
8	NITROGÊNIO TOTAL	192	R\$ 48,33	R\$ 9.279,36
9	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	192	R\$ 39,00	R\$ 7.488,00
10	TEMPERATURA	192	R\$ 20,99	R\$ 4.030,08
11	ÓLEOS MINERAIS	64	R\$ 81,60	R\$ 5.222,40
12	ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	64	R\$ 86,16	R\$ 5.514,24
13	MATERIAIS FLUTUANTES	64	R\$ 14,36	R\$ 919,04
14	FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 89,90	R\$ 5.753,60
15	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 52,45	R\$ 3.356,80
16	NITRATO	64	R\$ 41,72	R\$ 2.670,08
17	NITRITO	64	R\$ 38,95	R\$ 2.492,80
SOMA				R\$ 134.264,96

ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
18	ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
19	BÁRIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
20	BORO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
21	CÁDMIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
22	CHUMBO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
23	CIANETO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
24	CIANETO LIVRE	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
25	COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68
26	CROMO HEXAVALENTE	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68
27	CROMO TRIVALENTE	32	R\$ 106,99	R\$ 3.423,68



28	ESTANHO TOTAL	32	R\$ 111,99	R\$ 3.583,68
29	FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 64,99	R\$ 2.079,68
30	FLUORETO TOTAL	32	R\$ 71,99	R\$ 2.303,68
31	MANGANÊS DISSOLVIDO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
32	MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
33	NÍQUEL TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
34	NITROGÊNIO AMONIACAL	32	R\$ 104,99	R\$ 3.359,68
35	PRATA TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
36	SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 115,99	R\$ 3.711,68
37	SULFETO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68
38	ZINCO TOTAL	32	R\$ 97,99	R\$ 3.135,68
			SOMA	R\$ 71.481,60

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39	BENZENO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68
40	CLOROFÓRMIO	32	R\$ 108,99	R\$ 3.487,68
41	DICLOROETENO (SOMATÓRIO DE 1,1+1,2CIS+1,2TRANS)	32	R\$ 101,99	R\$ 3.263,68
42	ESTIRENO	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68
43	ETILBENZENO	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68
44	FENÓIS TOTAIS (SUBST. REGEM C/ 4AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 103,99	R\$ 3.327,68
45	TETRACLOROETO DE CARBONO	32	R\$ 112,99	R\$ 3.615,68
46	TRICLOROETENO	32	R\$ 112,99	R\$ 3.615,68
47	TOLUENO	32	R\$ 105,99	R\$ 3.391,68
48	XILENO	32	R\$ 101,99	R\$ 3.263,68
			SOMA	R\$ 34.236,80

PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO - CORPO RECEPTOR CONAMA 357/2005 E CONTROLE OPERACIONAL				
ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
49	COLIFORMES TERMOTOLERANTES QUANTITATIVO	64	R\$ 86,40	R\$ 5.529,60
50	COR VERDADEIRA	64	R\$ 26,90	R\$ 1.721,60
51	TURBIDEZ	64	R\$ 27,60	R\$ 1.766,40
52	DBO 5	64	R\$ 89,99	R\$ 5.759,36
53	DQO	64	R\$ 86,37	R\$ 5.527,68
54	OD	64	R\$ 65,66	R\$ 4.202,24
55	PH	64	R\$ 16,28	R\$ 1.041,92
56	TEMPERATURA	64	R\$ 20,99	R\$ 1.343,36
57	FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 89,90	R\$ 5.753,60
58	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 52,45	R\$ 3.356,80
59	NITRATO	64	R\$ 41,72	R\$ 2.670,08
60	NITRITO	64	R\$ 38,95	R\$ 2.492,80
61	NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL	64	R\$ 104,99	R\$ 6.719,36
			SOMA	R\$ 47.884,80



ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
62	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	32	R\$ 52,45	R\$ 1.678,40
63	ANTIMÔNIO	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
64	ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
65	BÁRIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
66	BERÍLIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
67	BORO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
68	CÁDMIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
69	CHUMBO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
70	CIANETO LIVRE	32	R\$ 72,65	R\$ 2.324,80
71	CLORETO TOTAL	32	R\$ 37,52	R\$ 1.200,64
72	CORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	32	R\$ 44,85	R\$ 1.435,20
73	COBALTO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
74	COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 74,15	R\$ 2.372,80
75	CROMO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
76	FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 64,99	R\$ 2.079,68
77	FLUORETO TOTAL	32	R\$ 48,63	R\$ 1.556,16
78	FÓSFORO TOTAL	32	R\$ 89,90	R\$ 2.876,80
79	LÍTIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
80	MANGANÊS TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
81	MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
82	NÍQUEL TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
83	NITRATO	32	R\$ 41,72	R\$ 1.335,04
84	NITRITO	32	R\$ 38,95	R\$ 1.246,40
85	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	32	R\$ 104,99	R\$ 3.359,68
86	PRATA TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
87	SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
88	SULFATO TOTAL	32	R\$ 38,95	R\$ 1.246,40
89	SULFETO (H ₂ S NÃO DISSOCIADO)	32	R\$ 63,55	R\$ 2.033,60
90	URÂNIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
91	VANÁDIO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
92	ZINCO TOTAL	32	R\$ 63,99	R\$ 2.047,68
			SOMA	R\$ 61.603,84

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93	ACRILAMIDA	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
94	ALACORO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
95	ALDRIN+DIELDRIN	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
96	ATRAZINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
97	BENZENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
98	BENZIDINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
99	BENZO(A)ANTRACENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
100	BENZO(A)PIRENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
101	BENZO(B)FLUORANTENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
102	BENZO(K)FLUORANTENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
103	CARBARIL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
104	CLORDANO (CIS + TRANS)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
105	2-CLOROFENOL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
106	CRISENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
107	2,4-D	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
108	DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
109	DIBENZO(A,H)ANTRACENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
110	1,2-DICLOROETANO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
111	1,1-DICLOROETENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
112	2,4-DICLOROFENOL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
113	DICLOROMETANO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
114	DDT(P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
115	DODECACORO PENTACICLODECANO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60



116	ENDOSSULFAN	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
117	ENDRIN	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
118	ESTIRENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
119	ETILBENZENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
120	FÉNOIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 63,55	R\$ 2.033,60
121	GLIFOSATO	32	R\$ 41,72	R\$ 1.335,04
122	GUTION	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
123	HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
124	HEXACLOROBENZENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
125	INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
126	LINDANO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
127	MALATION	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
128	METOLACLORO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
129	METOXICLORO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
130	PARATION	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
131	PCB'S - BIFENILAS POLICLORADAS	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
132	PENTACLOROFENOL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
133	SIMAZINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
134	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	32	R\$ 63,55	R\$ 2.033,60
135	2,4,5-T	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
136	TETRACLOROETO DE CARBONO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
137	TETRACLOROETENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
138	TOLUENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
139	TOXAFENO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
140	2,4,5-TP	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
141	TRIBUTILESTANHO	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
142	TRICLOROBENZENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
143	TRICLOROETENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
144	2,4,6-TRICLOROFFENOL	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
145	TRIFLURALINA	32	R\$ 57,05	R\$ 1.825,60
146	XILENO	32	R\$ 58,99	R\$ 1.887,68
SOMA				R\$ 99.252,80

R\$ 448.724,80

MELQUISEDEQUE MENDES SILVA
CPF: 021.826.003-29
DIRETOR

17.459.198/0002-501
M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
Av. G S/N Qd. 48 Lt. 05
Bairro: Cidade Jardim
CEP: 68.515-000 Parauapebas-PA

Responsável Pela
Coleta de Preços
Assinatura



M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 17.459.198/0002-50
Av. G, Quadra 49, lote 05, Cidade Jardim
Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
Fone: (94) 99192-1823 / (94) 99181-5635
E-mail: comercial2@quantal.com.br

COTAÇÃO DE SERVIÇOS

DATA: 27/04/2023	COTAÇÃO Nº 122023-11
CLIENTE: SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP	
CNPJ: 14.031.756/0001-02	
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA	
RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos	
E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br	

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO

ANEXO 4

VALOR MÉDIO

RELAÇÃO DE PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NO
SISTEMAS DA ZONA RURAL

1.186.916,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 98,59	R\$ 11.830,80
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00
8	FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60
9	MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80
10	PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00
11	FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
13	CLORO	120	R\$ 38,05	R\$ 4.566,00
SOMA				R\$ 97.984,80

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25 KM a 45 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 98,59	R\$ 11.830,80
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00
8	FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60
9	MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80
10	PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00
11	FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
13	CLORO	120	R\$ 38,05	R\$ 4.566,00
SOMA				R\$ 97.984,80



MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45 KM a 60 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 98,59	R\$ 23.661,60
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 77,75	R\$ 18.660,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 104,30	R\$ 25.032,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 81,90	R\$ 19.656,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 130,65	R\$ 31.356,00
6	COR APARENTE	240	R\$ 32,70	R\$ 7.848,00
7	TURBIDEZ	240	R\$ 40,50	R\$ 9.720,00
8	FERRO	240	R\$ 50,98	R\$ 12.235,20
9	MANGANÊS	240	R\$ 63,99	R\$ 15.357,60
10	PH	240	R\$ 28,70	R\$ 6.888,00
11	FLUORETO	240	R\$ 48,63	R\$ 11.671,20
12	GOSTO E ODOR	240	R\$ 19,80	R\$ 4.752,00
13	COLORO	240	R\$ 38,05	R\$ 9.132,00
SOMA				R\$ 195.969,60

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 98,59	R\$ 11.830,80
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00
8	FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60
9	MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80
10	PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00
11	FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
SOMA				R\$ 93.418,80

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25 KM a 45 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 98,59	R\$ 11.830,80
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 77,75	R\$ 9.330,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 104,30	R\$ 12.516,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 81,90	R\$ 9.828,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 130,65	R\$ 15.678,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 32,70	R\$ 3.924,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 40,50	R\$ 4.860,00
8	FERRO	120	R\$ 50,98	R\$ 6.117,60
9	MANGANÊS	120	R\$ 63,99	R\$ 7.678,80
10	PH	120	R\$ 28,70	R\$ 3.444,00
11	FLUORETO	120	R\$ 48,63	R\$ 5.835,60
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
SOMA				R\$ 93.418,80

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45 KM a 60 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 98,59	R\$ 23.661,60
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 77,75	R\$ 18.660,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 104,30	R\$ 25.032,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 81,90	R\$ 19.656,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 130,65	R\$ 31.356,00
6	COR APARENTE	240	R\$ 32,70	R\$ 7.848,00
7	TURBIDEZ	240	R\$ 40,50	R\$ 9.720,00
8	FERRO	240	R\$ 50,98	R\$ 12.235,20

9	MANGANÊS	240	R\$ 63,99	R\$ 15.357,60
10	PH	240	R\$ 28,70	R\$ 6.888,00
11	FLUORETO	240	R\$ 48,63	R\$ 11.671,20
12	GOSTO E ODOR	240	R\$ 19,80	R\$ 4.752,00
			SOMA	R\$ 186.837,60



MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE ACORDO COM RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	20	R\$ 52,45	R\$ 1.049,00
14	ANTIMÔNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
15	ARSÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
16	BÁRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
17	BERÍLIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
18	BORO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
19	CÁDMIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
20	CHUMBO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
21	CIANETO	20	R\$ 72,65	R\$ 1.453,00
22	CLORETO	20	R\$ 37,52	R\$ 750,40
23	COBALTO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
24	COBRE	20	R\$ 74,15	R\$ 1.483,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
26	FERRO	20	R\$ 50,98	R\$ 1.019,60
27	FLUORETO	20	R\$ 48,63	R\$ 972,60
28	LÍTIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
29	MANGANÊS	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
30	MERCÚRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
31	MOLIBDÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
32	NÍQUEL	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 41,72	R\$ 834,40
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 38,95	R\$ 779,00
35	PRATA	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
36	SELÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
37	SÓDIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 39,00	R\$ 780,00
39	SULFATO	20	R\$ 38,95	R\$ 779,00
40	URÂNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
41	VANÁDIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
42	ZINCO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
			SOMA	R\$ 35.496,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
44	BENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
45	BENZO ANTRACENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
46	BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
48	BENZO PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
49	CLORETO DE VINILA	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
50	CLOROFÓRMIO	20	R\$ 108,99	R\$ 2.179,80
51	CRISENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
53	1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
54	1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
56	DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
57	DICLOROMETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
58	ESTIRENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
59	ETILBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
60	FENÓIS	20	R\$ 63,55	R\$ 1.271,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
62	PCB'S	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00

65	TETRACLOETENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
66	1,1,2 TRICLOROETENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
67	TOLUENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
			SOMA	R\$ 31.455,60

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	20	R\$ 62,38	R\$ 1.247,60
71	ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
72	ATRAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
73	BENTAZONA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
74	CARBOFURAN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
76	CLOROTALONIL	20	R\$ 54,99	R\$ 1.099,80
77	CLORPIRIFÓS	20	R\$ 68,12	R\$ 1.362,40
78	2,4-D	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
81	ENDRIN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
82	GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
84	HEXACLOROBENZENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
86	MALATION	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
87	METOLACLORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
88	METOXICLORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
89	MOLINATO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
90	PENDIMETALINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
91	PENTACLOROFENOL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
92	PERMETRINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
93	PROPANIL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
94	SIMAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
95	TRIFURALINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
			SOMA	R\$ 31.093,80

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00
			SOMA	R\$ 7.280,00

ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25KM a 45KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	20	R\$ 52,45	R\$ 1.049,00
14	ANTIMÔNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
15	ARSÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
16	BÁRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
17	BERÍLIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
18	BORO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
19	CÁDMIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
20	CHUMBO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
21	CIANETO	20	R\$ 72,65	R\$ 1.453,00
22	CLORETO	20	R\$ 37,52	R\$ 750,40
23	COBALTO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
24	COBRE	20	R\$ 74,15	R\$ 1.483,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
26	FERRO	20	R\$ 50,98	R\$ 1.019,60
27	FLUORETO	20	R\$ 48,63	R\$ 972,60
28	LÍTIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
29	MANGANÊS	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
30	MERCÚRIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
31	MOLIBDÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
32	NÍQUEL	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 41,72	R\$ 834,40
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 38,95	R\$ 779,00
35	PRATA	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
36	SELÊNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
37	SÓDIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 39,00	R\$ 780,00
39	SULFATO	20	R\$ 38,95	R\$ 779,00
40	URÂNIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
41	VANÁDIO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
42	ZINCO	20	R\$ 63,99	R\$ 1.279,80
SOMA				R\$ 35.496,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
44	BENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
45	BENZO ANTRACENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
46	BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
48	BENZO PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
49	CLORETO DE VINILA	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
50	CLOROFÓRMIO	20	R\$ 108,99	R\$ 2.179,80
51	CRISENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
53	1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
54	1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
56	DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
57	DICLOROMETANO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
58	ESTIRENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
59	ETILBENZENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
60	FENÓIS	20	R\$ 63,55	R\$ 1.271,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
62	PCB'S	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
65	TETRACLOETENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
66	1,1,2 TRICLOROETENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
67	TOLUENO	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 58,99	R\$ 1.179,80
SOMA				R\$ 31.455,60

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	20	R\$ 62,38	R\$ 1.247,60
71	ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
72	ATRAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
73	BENTAZONA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
74	CARBOFURAN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
76	CLOROTALONIL	20	R\$ 54,99	R\$ 1.099,80
77	CLORPIRIFÓS	20	R\$ 68,12	R\$ 1.362,40
78	2,4-D	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
81	ENDRIN	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
82	GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
84	HEXACLOROBENZENO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
86	MALATION	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
87	METOLACLORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
88	METOXICLORO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
89	MOLINATO	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
90	PENDIMETALINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
91	PENTACLOROFENOL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
92	PERMETRINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
93	PROPANIL	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
94	SIMAZINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
95	TRIFURALINA	20	R\$ 57,05	R\$ 1.141,00
SOMA				R\$ 31.093,80

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 182,00	R\$ 3.640,00
SOMA				R\$ 7.280,00



ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45KM a 60KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	40	R\$ 52,45	R\$ 2.098,00
14	ANTIMÔNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
15	ARSÊNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
16	BÁRIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
17	BERÍLIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
18	BORO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
19	CÁDMIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
20	CHUMBO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
21	CIANETO	40	R\$ 72,65	R\$ 2.906,00
22	CLORETO	40	R\$ 37,52	R\$ 1.500,80
23	COBALTO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
24	COBRE	40	R\$ 74,15	R\$ 2.966,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
26	FERRO	40	R\$ 50,98	R\$ 2.039,20
27	FLUORETO	40	R\$ 48,63	R\$ 1.945,20
28	LÍTIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
29	MANGANÊS	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
30	MERCÚRIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
31	MOLIBDÊNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
32	NÍQUEL	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 41,72	R\$ 1.668,80
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 38,95	R\$ 1.558,00
35	PRATA	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
36	SELÊNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
37	SÓDIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	40	R\$ 39,00	R\$ 1.560,00
39	SULFATO	40	R\$ 38,95	R\$ 1.558,00
40	URÂNIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
41	VANÁDIO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
42	ZINCO	40	R\$ 63,99	R\$ 2.559,60
			SOMA	R\$ 70.992,00



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
44	BENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
45	BENZO ANTRACENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
46	BENZO FLUORANTENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
48	BENZO PIRENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
49	CLORETO DE VINILA	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
50	CLOROFÓRMIO	40	R\$ 108,99	R\$ 4.359,60
51	CRISENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
53	1,4-DICLOROBENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
54	1,2-DICLOROETANO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
56	DIBENZO ANTRACENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
57	DICLOROMETANO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
58	ESTIRENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
59	ETILBENZENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
60	FENÓIS	40	R\$ 63,55	R\$ 2.542,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
62	PCB'S	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
65	TETRACLOETENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
66	1,1,2 TRICLOROETENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
67	TOLUENO	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	40	R\$ 58,99	R\$ 2.359,60
			SOMA	R\$ 62.911,20

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOL	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	40	R\$ 62,38	R\$ 2.495,20
71	ALDRIN+DIELDRIN	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
72	ATRAZINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
73	BENTAZONA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
74	CARBOFURAN	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
76	CLOROTALONIL	40	R\$ 54,99	R\$ 2.199,60
77	CLORPIRIFÓS	40	R\$ 68,12	R\$ 2.724,80
78	2,4-D	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
81	ENDRIN	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
82	GLIFOSATO+AMPA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
83	HEPTACLOLORO+HEPTACLOLORO EPÓXIDO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
84	HEXACLOLOROBENZENO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
86	MALATION	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
87	METOLACLOLORO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
88	METOXICLOLORO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
89	MOLINATO	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
90	PENDIMETALINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
91	PENTACLOLOROFENOL	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
92	PERMETRINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
93	PROPANIL	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
94	SIMAZINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
95	TRIFURALINA	40	R\$ 57,05	R\$ 2.282,00
SOMA				R\$ 62.187,60

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	40	R\$ 182,00	R\$ 7.280,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	40	R\$ 182,00	R\$ 7.280,00
SOMA				R\$ 14.560,00

R\$ 1.186.916,00

MELQUISEDEQUE MENDES SILVA
CPF: 021.826.003-29
DIRETOR

17.459.198/0002-50
M M SILVA EMPREENDIMENTOS LTDA
Av. G S/N Qd. 49 Lt. 05
Bairro: Cidade Jardim
CEP: 68.515-000 Parauapebas-PA



Responsável Pela
Coleta de Preços
Assinatura



Fwd: Planilhas SAAEP

De: INSEPT COONTROL

Para: compras.contratos@saaep.com.br

Cópia:

Cópia oculta:

Assunto: Fwd: Planilhas SAAEP

Enviada em: 03/05/2023 | 15:04

Recebida em: 03/05/2023 | 15:05

ANEXO 1 - Z... .pdf 162.81 KB

ANEXO 2 - Z... .pdf 167.95 KB

ANEXO 3 - Z... .pdf 146.56 KB

ANEXO 4 - Z... .pdf 250.43 KB

Boa tarde,

Seguem planilhas em anexo.

grato,

Calixto Filho

Gestor de contratos e serviços

(094) 99108-5380/98119-0550



PROPOSTA COMERCIAL



CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP

CNPJ: 14.031.756/0001-02

ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA

RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos

E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br

ANEXO 1			VALOR MÉDIO	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO			R\$ 3.746.025,00	
MONITORAMENTO OPERACIONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ACORDO COM A PORTARIA 888/2021.				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	5.149	R\$ 117,00	R\$ 602.433,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	5.149	R\$ 102,00	R\$ 525.198,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	2.979	R\$ 125,00	R\$ 372.375,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	2.979	R\$ 112,00	R\$ 333.648,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	2.834	R\$ 145,00	R\$ 410.930,00
6	COR APARENTE	5.149	R\$ 45,00	R\$ 231.705,00
7	TURBIDEZ	5.149	R\$ 52,00	R\$ 267.748,00
8	FERRO	1.634	R\$ 63,00	R\$ 102.942,00
9	MANGANÊS	1.634	R\$ 71,00	R\$ 116.014,00
10	PH	5.149	R\$ 38,00	R\$ 195.662,00
11	FLUORETO	1.634	R\$ 62,00	R\$ 101.308,00
12	GOSTO E ODOR	5.149	R\$ 27,00	R\$ 139.023,00
13	CORO	5.149	R\$ 51,00	R\$ 262.599,00
			SOMA	R\$ 3.661.585,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ACORDO COM A PORTARIA 888/2021. SAÍDA DAS ETAS				
ITEM	DESCRIÇÃO - INORGANICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14	ANTIMÔNIO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
15	ARSÊNIO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
16	BÁRIO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
17	CÁDmio	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
18	CHUMBO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
19	COBRE	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
20	CROMO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
21	FLUORETO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
22	MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
23	NIQUEL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
24	NITRATO (COMO N)	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
25	NITRITO (COMO N)	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
26	SELÊNIO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
27	URÂNIO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
			SOMA	R\$ 10.640,00
ITEM	DESCRIÇÃO - ORGANICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28	1,2 DICLOROETANO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
29	ACRILAMIDA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
30	BENZENO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
31	BENZO[A]PIRENO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00

32	CLORETO DE VINILA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
33	DI(2-ETILHEXIL)FTALATO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
34	DICLOROMETANO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
35	DIOXANO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
36	EPICLORIDRINA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
37	ETILBENZENO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
38	PENTACLOROFENOL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
39	TETRACLORETO DE CARBONO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
40	TETRACLOROETENO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
41	TOLUENO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
42	TRICLOROETENO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
43	XILENOS	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
			SOMA	R\$ 12.160,00



ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
44	2,4 D	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
45	ALACLORO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
46	ALDICARBE + ALDICARBESULFONA + ALDICARBESULFÓXIDO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
47	ALDRIN + DIELDRIN	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
48	AMETRINA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
49	ATRAZINA +	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
50	CARBENDAZIM	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
51	CARBOFURANO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
52	CIPROCONAZOL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
53	CLORDANO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
54	CLOROTALONIL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
55	CLORPIRIFÓS + CLORPIRIFÓS-OXON	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
56	DDT + DDD + DDE	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
57	DIFENOCONAZOL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
58	DIMETOATO + OMETOATO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
59	DIURON	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
60	EPOXICONAZOL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
61	FIPRONIL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
62	FLUTRIAFOL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
63	GLIFOSATO + AMPA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
64	HIDROXI-ATRAZINA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
65	LINDANO (GAMA HCH)	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
66	MALATIONA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
67	MANCOZEBE + ETU	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
68	METAMIDOFÓS + ACEFATO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
69	METOLACLORO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
70	METRIBUZIM	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
71	MOLINATO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
72	PARAQUATE	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
73	PICLORAM	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
74	PROFENOFÓS	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
75	PROPARGITO	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
76	PROTIOCONAZOL +	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
77	SIMAZINA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
78	TEBUCONAZOL	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
79	TERBUFÓS	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
80	TIAMETOXAM	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
81	TIODICARBE	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
82	TIRAM	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
83	TRIFLURALINA	10	R\$ 76,00	R\$ 760,00
			SOMA	R\$ 30.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO - SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
84	2,4,6 TRICLOROFENOL	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
85	2,4-DICLOFENOL	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
86	ÁCIDOS HALOACÉTICOS TOTAL	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
87	BROMATO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
88	CLORAMINAS TOTAL	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00

89	CLORATO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
90	CLORITO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
91	CLORO RESIDUAL LIVRE	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
92	N - NITROSODIMETILAMINA	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
93	TRIHALOMETANOS TOTAL	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
SOMA				R\$ 7.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO - CIANOTOXINAS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
94	MICROCISTINA	10	R\$ 210,00	R\$ 2.100,00
95	SAXITOXINA	10	R\$ 210,00	R\$ 2.100,00
SOMA				R\$ 4.200,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
96	RADIOATIVIDADE ALFA	10	R\$ 225,00	R\$ 2.250,00
97	RADIOATIVIDADE BETA	10	R\$ 225,00	R\$ 2.250,00
SOMA				R\$ 4.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGANOLEPTICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
98	ALUMINIO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
99	AMONIA (COMO NH3)	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
100	CLORETO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
101	COR APARENTE	10	R\$ 45,00	R\$ 450,00
102	1,2 DICLOROBENZENO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
103	1,4 DICLOROBENZENO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
104	DUREZA TOTAL	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
105	FERRO	10	R\$ 63,00	R\$ 630,00
106	GOSTO E ODOR	10	R\$ 27,00	R\$ 270,00
107	MANGANÊS	10	R\$ 71,00	R\$ 710,00
108	MONOCLOROBENZENO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
109	SÓDIO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
110	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
111	SULFATO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
112	SULFETO DE HIDROGÊNIO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
113	TURBIDEZ	10	R\$ 52,00	R\$ 520,00
114	ZINCO	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
SOMA				R\$ 11.940,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
115	CIANOBACTÉRIAS	10	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00
SOMA				R\$ 2.800,00

R\$ 3.746.025,00

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS

Parauapebas, 26/04/2023

INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.942.991/0001-50
Rua E10, quadra 125C, Lote 01, Cidade Jardim
inseptcoontroldeedetizacao@gmail.com
(94) 99108-5380 / (94) 98119-0550

Ana clere jose da silva
19.942.991/0001-50
INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS
DE DEDETIZAÇÃO LTDA
 Rua: E10, Qd. 125-C, Lt. 01

Responsável Pela
Coleta de Preços
[Assinatura]
Assinatura

PROPOSTA COMERCIAL



CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP

CNPJ: 14.031.756/0001-02

ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA

RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos

E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br



ANEXO 2			VALOR MÉDIO	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NOS SISTEMAS DE CAPTAÇÃO			5.802.450,00	
MONITORAMENTO OPERACIONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	7.200	R\$ 117,00	R\$ 842.400,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	7.200	R\$ 102,00	R\$ 734.400,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	1.800	R\$ 125,00	R\$ 225.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	1.800	R\$ 112,00	R\$ 201.600,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	1.800	R\$ 145,00	R\$ 261.000,00
6	COR APARENTE	7.200	R\$ 45,00	R\$ 324.000,00
7	TURBIDEZ	7.200	R\$ 52,00	R\$ 374.400,00
8	FERRO	1.800	R\$ 63,00	R\$ 113.400,00
9	MANGANÊS	1.800	R\$ 71,00	R\$ 127.800,00
10	PH	7.200	R\$ 38,00	R\$ 273.600,00
11	FLUORETO	1.800	R\$ 62,00	R\$ 111.600,00
12	GOSTO E ODOR	1.800	R\$ 27,00	R\$ 48.600,00
			SOMA	R\$ 3.637.800,00
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE ACORDO COM RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008 - ZONA URBANA				
ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
14	ANTIMÔNIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
15	ARSÊNIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
16	BÁRIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
17	BERÍLIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
18	BORO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
19	CÁDMIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
20	CHUMBO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
21	CIANETO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
22	CLORETO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
23	COBALTO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
24	COBRE	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
26	FERRO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
27	FLUORETO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
28	LÍTIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
29	MANGANÊS	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
30	MERCÚRIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
31	MOLIBDÊNIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00

32	NÍQUEL	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
35	PRATA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
36	SELÊNIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
37	SÓDIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
39	SULFATO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
40	URÂNIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
41	VANÁDIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
42	ZINCO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
			SOMA	R\$ 702.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
44	BENZENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
45	BENZO ANTRACENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
46	BENZO FLUORANTENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
48	BENZO PIRENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
49	CLORETO DE VINILA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
50	COLORÓFÓRMIO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
51	CRISENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
54	1,2-DICLOROETANO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
56	DIBENZO ANTRACENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
57	DICLOROMETANO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
58	ESTIRENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
59	ETILBENZENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
60	FENÓIS	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
62	PCB'S	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
65	TETRACLOETENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
67	TOLUENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
			SOMA	R\$ 608.400,00



ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
72	ATRAZINA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
73	BENTAZONA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
74	CARBOFURAN	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
76	CLOROTALONIL	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
77	CLORPIRIFÓS	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
78	2,4-D	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
81	ENDRIN	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
82	GLIFOSATO+AMPA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
84	HEXACLOROBENZENO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
86	MALATION	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
87	METOLACLORO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
88	METOXICLORO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
89	MOLINATO	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
90	PENDIMETALINA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
91	PENTACLOROFENOL	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
92	PERMETRINA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
93	PROPANIL	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
94	SIMAZINA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
95	TRIFURALINA	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
SOMA				R\$ 631.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE			
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	300	R\$ 225,00	R\$ 67.500,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	300	R\$ 225,00	R\$ 67.500,00
SOMA				R\$ 135.000,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA BRUTA NAS CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS DE ACORDO COM A PORTARIA PCR 05/2017 e RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005				
ITEM	DESCRIÇÃO PORTARIA 888/2021	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98	CIANOBACTÉRIAS	60	R\$ 280,00	R\$ 16.800,00
99	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	60	R\$ 115,00	R\$ 6.900,00
SOMA				R\$ 23.700,00



CONAMA 357/2005

ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
101	ANTIMÔNIO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
102	ARSÊNIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
103	BÁRIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
104	BERÍLIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
105	BORO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
106	CÁDMIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
107	CHUMBO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
108	CIANETO LIVRE	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
109	CLORETO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
110	CLORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
111	COBALTO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
112	COBRE DISSOLVIDO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
113	CROMO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
114	FERRO DISSOLVIDO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
115	FLUORETO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
116	FÓSFORO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
117	LÍTIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
118	MANGANÊS TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
119	MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
120	NÍQUEL TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
121	NITRATO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
122	NITRITO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
123	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
124	PRATA TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
125	SELÊNIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
126	SULFATO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
127	SULFETO (H ₂ S NÃO DISSOCIADO)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
128	URÂNIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
129	VANÁDIO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
130	ZINCO TOTAL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
			SOMA	R\$ 23.250,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
131	ACRILAMIDA	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
132	ALACLORO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
133	ALDRIN+DIELDRIN	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
134	ATRAZINA	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
135	BENZENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
136	BENZIDINA	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
137	BENZO(A)ANTRACENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
138	BENZO(A)PIRENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
139	BENZO(B)FLUORANTENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
140	BENZO(K)FLUORANTENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
141	CARBARIL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
142	CLORDANO (CIS + TRANS)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
143	2-CLOROFENOL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
144	CRISENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
145	2,4-D	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
146	DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
147	DIBENZO(A,H)ANTRACENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
148	1,2-DICLOROETANO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
149	1,1-DICLOROETENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
150	2,4-DICLOROFENOL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
151	DICLOROMETANO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
152	DDT(P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
153	DODECACLORO PENTACICLODECANO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
154	ENDOSSULFAN	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00

155	ENDRIN	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
156	ESTIRENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
157	ETILBENZENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
158	FÉNOIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPIRINA)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
159	GLIFOSATO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
160	GUTION	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
161	HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
162	HEXACLOROBENZENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
163	INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
164	LINDANO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
165	MALATION	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
166	METOLACLORO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
167	METOXICLORO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
168	PARATION	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
169	PCB'S - BIFENILAS POLICLORADAS	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
170	PENTACLOROFENOL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
171	SIMAZINA	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
172	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
173	2,4,5-T	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
174	TETRACLORETO DE CARBONO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
175	TETRACLOROETENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
176	TOLUENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
177	TOXAFENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
178	2,4,5-TP	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
179	TRIBUTILESTANHO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
180	TRICLOROBENZENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
181	TRICLOROETENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
182	2,4,6-TRICLOROFFENOL	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
183	TRIFLURALINA	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
184	XILENO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
			SOMA	R\$ 40.500,00

R\$ 5.802.450,00

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS

Parauapebas, 26/04/2023

INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.942.991/0001-50

Rua E10, quadra 125C, Lote 01, Cidade Jardim

inseptcoontroldeedetizacao@gmail.com

(94) 99108-5380 / (94) 98119-0550

Ana clere joze da Silva
19.942.991/0001-50
INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS
DE DEDETIZAÇÃO LTDA
 Rua: E10, Qd. 125-C, Lt. 01
 Bairro: Cidade Jardim
 Parauapebas - PA / CEP: 68.515-000



Responsável Pela
Coleta de Preços
[Assinatura]
Assinatura

PROPOSTA COMERCIAL



CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP

CNPJ: 14.031.756/0001-02

ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA

RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos

E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br



ANEXO 3			VALOR MÉDIO	
RELAÇÃO DOS PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CORPO RECEPTOR			564.864,00	
PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO - CONAMA 430/2011 E CONTROLE OPERACIONAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	DBO 5	192	R\$ 103,00	R\$ 19.776,00
2	DQO	192	R\$ 103,00	R\$ 19.776,00
3	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	192	R\$ 74,00	R\$ 14.208,00
4	ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS	192	R\$ 65,00	R\$ 12.480,00
5	PH	192	R\$ 38,00	R\$ 7.296,00
6	MATERIAIS SEDIMENTAVEIS	192	R\$ 41,00	R\$ 7.872,00
7	NITROGÊNIO AMINIACAL	192	R\$ 125,00	R\$ 24.000,00
8	NITROGÊNIO TOTAL	192	R\$ 85,00	R\$ 16.320,00
9	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	192	R\$ 52,00	R\$ 9.984,00
10	TEMPERATURA	192	R\$ 30,00	R\$ 5.760,00
11	ÓLEOS MINERAIS	64	R\$ 95,00	R\$ 6.080,00
12	ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	64	R\$ 103,00	R\$ 6.592,00
13	MATERIAIS FLUTUANTES	64	R\$ 19,00	R\$ 1.216,00
14	FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 94,00	R\$ 6.016,00
15	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 78,00	R\$ 4.992,00
16	NITRATO	64	R\$ 76,00	R\$ 4.864,00
17	NITRITO	64	R\$ 76,00	R\$ 4.864,00
			SOMA	R\$ 172.096,00

ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
18	ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
19	BÁRIO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
20	BORO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
21	CÁDmio TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
22	CHUMBO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
23	CIANETO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
24	CIANETO LIVRE	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
25	COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
26	CROMO HEXAVALENTE	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
27	CROMO TRIVALENTE	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
28	ESTANHO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
29	FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
30	FLUORETO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
31	MANGANÊS DISSOLVIDO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
32	MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
33	NIQUEL TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
34	NITROGÊNIO AMONÍACAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00

35	PRATA TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
36	SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
37	SULFETO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
38	ZINCO TOTAL	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
			SOMA	R\$ 84.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39	BENZENO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
40	CLOROFÓRMIO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
41	DICLOROETENO (SOMATÓRIO DE 1,1+1,2CIS+1,2TRANS)	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
42	ESTIRENO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
43	ETILBENZENO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
44	FENÓIS TOTAIS (SUBST. REGEM C/ 4AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
45	TETRACLORETO DE CARBONO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
46	TRICLOROETENO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
47	TOLUENO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
48	XILENO	32	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
			SOMA	R\$ 40.000,00

PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO - CORPO RECEPTOR CONAMA 357/2005 E CONTROLE OPERACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
49	COLIFORMES TERMOTOLERANTES QUANTITATIVO	64	R\$ 118,00	R\$ 7.552,00
50	COR VERDADEIRA	64	R\$ 45,00	R\$ 2.880,00
51	TURBIDEZ	64	R\$ 52,00	R\$ 3.328,00
52	DBO 5	64	R\$ 103,00	R\$ 6.592,00
53	DQO	64	R\$ 103,00	R\$ 6.592,00
54	OD	64	R\$ 74,00	R\$ 4.736,00
55	PH	64	R\$ 38,00	R\$ 2.432,00
56	TEMPERATURA	64	R\$ 30,00	R\$ 1.920,00
57	FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 94,00	R\$ 6.016,00
58	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 78,00	R\$ 4.992,00
59	NITRATO	64	R\$ 76,00	R\$ 4.864,00
60	NITRITO	64	R\$ 76,00	R\$ 4.864,00
61	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	64	R\$ 125,00	R\$ 8.000,00
			SOMA	R\$ 64.768,00



ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
62	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
63	ANTIMÔNIO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
64	ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
65	BÁRIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
66	BERÍLIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
67	BORO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
68	CÁDmio TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
69	CHUMBO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
70	CIANETO LIVRE	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
71	CLORETO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
72	CORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
73	COBALTO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
74	COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
75	CROMO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
76	FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
77	FLUORETO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
78	FÓSFORO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
79	LÍTIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
80	MANGANÊS TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
81	MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
82	NÍQUEL TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
83	NITRATO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
84	NITRITO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
85	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
86	PRATA TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
87	SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
88	SULFATO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
89	SULFETO (H ₂ S NÃO DISSOCIADO)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
90	URÂNIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
91	VANÁDIO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
92	ZINCO TOTAL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
			SOMA	R\$ 74.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93	ACRILAMIDA	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
94	ALACORO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
95	ALDRIN+DIELDRIN	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
96	ATRAZINA	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
97	BENZENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
98	BENZIDINA	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
99	BENZO(A)ANTRACENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
100	BENZO(A)PIRENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
101	BENZO(B)FLUORANTENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
102	BENZO(K)FLUORANTENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
103	CARBARIL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
104	CLORDANO (CIS + TRANS)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
105	2-CLOROFENOL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
106	CRISENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
107	2,4-D	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
108	DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
109	DIBENZO(A,H)ANTRACENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
110	1,2-DICLOROETANO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
111	1,1-DICLOROETENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
112	2,4-DICLOROFENOL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
113	DICLOROMETANO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
114	DDT(P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
115	DODECACORO PENTACICLODECANO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
116	ENDOSSULFAN	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00

117	ENDRIN	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
118	ESTIRENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
119	ETILBENZENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
120	FENÓIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
121	GLIFOSATO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
122	GUTION	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
123	HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
124	HEXACLOROBENZENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
125	INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
126	LINDANO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
127	MALATION	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
128	METOLACLORO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
129	METOXICLORO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
130	PARATION	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
131	PCB'S - BIFENILAS POLICLORADAS	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
132	PENTACLOROFENOL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
133	SIMAZINA	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
134	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
135	2,4,5-T	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
136	TETRACLORETO DE CARBONO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
137	TETRACLOROETENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
138	TOLUENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
139	TOXAFENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
140	2,4,5-TP	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
141	TRIBUTILESTANHO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
142	TRICLOROBENZENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
143	TRICLOROETENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
144	2,4,6-TRICLOROFFENOL	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
145	TRIFLURALINA	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
146	XILENO	32	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
			SOMA	R\$ 129.600,00

R\$ 564.864,00

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS

Parauapebas, 26/04/2023

INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.942.991/0001-50

Rua E10, quadra 125C, Lote 01, Cidade Jardim

inseptcoontroldeedetizacao@gmail.com

(94) 99108-5380 / (94) 98119-0550

Ana clere José da Silva
19.942.991/0001-50
INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS
DE DEDETIZAÇÃO LTDA
 Rua: E10, Qd. 125-C, Lt. 01
 Bairro: Cidade Jardim
 Parauapebas - PA / CEP: 68.515-000



Responsável Pela
Coleta de Preços
[Assinatura]
Assinatura

PROPOSTA COMERCIAL



CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP

CNPJ: 14.031.756/0001-02

ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA

RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos

E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br

ANEXO 4			VALOR MÉDIO	
RELAÇÃO DE PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NO SISTEMAS DA ZONA RURAL			1.499.040,00	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMOM HUMANO				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00
8	FERRO	120	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00
10	PH	120	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00
11	FLUORETO	120	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00
13	CLORO	120	R\$ 51,00	R\$ 6.120,00
SOMA			R\$ 121.200,00	

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMOM HUMANO				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25 KM a 45 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00
8	FERRO	120	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00
10	PH	120	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00
11	FLUORETO	120	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00
13	CLORO	120	R\$ 51,00	R\$ 6.120,00
SOMA				R\$ 121.200,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45 KM a 60 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 117,00	R\$ 28.080,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 102,00	R\$ 24.480,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 125,00	R\$ 30.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 112,00	R\$ 26.880,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 145,00	R\$ 34.800,00
6	COR APARENTE	240	R\$ 45,00	R\$ 10.800,00
7	TURBIDEZ	240	R\$ 52,00	R\$ 12.480,00
8	FERRO	240	R\$ 63,00	R\$ 15.120,00
9	MANGANÊS	240	R\$ 71,00	R\$ 17.040,00
10	PH	240	R\$ 38,00	R\$ 9.120,00
11	FLUORETO	240	R\$ 62,00	R\$ 14.880,00
12	GOSTO E ODOR	240	R\$ 27,00	R\$ 6.480,00
13	CORO	240	R\$ 51,00	R\$ 12.240,00
SOMA				R\$ 242.400,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00
8	FERRO	120	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00
10	PH	120	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00
11	FLUORETO	120	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00
SOMA				R\$ 115.080,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25 KM a 45 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 117,00	R\$ 14.040,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 102,00	R\$ 12.240,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 125,00	R\$ 15.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 112,00	R\$ 13.440,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 52,00	R\$ 6.240,00
8	FERRO	120	R\$ 63,00	R\$ 7.560,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 71,00	R\$ 8.520,00
10	PH	120	R\$ 38,00	R\$ 4.560,00
11	FLUORETO	120	R\$ 62,00	R\$ 7.440,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 27,00	R\$ 3.240,00
SOMA				R\$ 115.080,00



MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45 KM a 60 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 117,00	R\$ 28.080,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 102,00	R\$ 24.480,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 125,00	R\$ 30.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 112,00	R\$ 26.880,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 145,00	R\$ 34.800,00
6	COR APARENTE	240	R\$ 45,00	R\$ 10.800,00
7	TURBIDEZ	240	R\$ 52,00	R\$ 12.480,00
8	FERRO	240	R\$ 63,00	R\$ 15.120,00
9	MANGANÊS	240	R\$ 71,00	R\$ 17.040,00
10	PH	240	R\$ 38,00	R\$ 9.120,00
11	FLUORETO	240	R\$ 62,00	R\$ 14.880,00
12	GOSTO E ODORE	240	R\$ 27,00	R\$ 6.480,00
SOMA				R\$ 230.160,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE ACORDO COM RESOLUÇÃO CONAMA				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
14	ANTIMÔNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
15	ARSÊNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
16	BÁRIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
17	BERÍLIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
18	BORO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
19	CÁDmio	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
20	CHUMBO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
21	CIANETO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
22	CLORETO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
23	COBALTO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
24	COBRE	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
26	FERRO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
27	FLUORETO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
28	LÍTIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
29	MANGANÊS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
30	MERCÚRIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
31	MOLIBDÊNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
32	NÍQUEL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
35	PRATA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
36	SELÊNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
37	SÓDIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
39	SULFATO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
40	URÂNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
41	VANÁDIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
42	ZINCO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
SOMA				R\$ 46.800,00



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
44	BENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
45	BENZO ANTRACENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
46	BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
48	BENZO PIRENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
49	CLORETO DE VINILA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
50	CLOROFÓRMIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
51	CRISENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
52	1,2-DICLORO BENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
53	1,4-DICLORO BENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
54	1,2-DICLORO ETANO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
55	1,1-DICLORO ETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
56	DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
57	DICLOROMETANO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
58	ESTIRENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
59	ETIL BENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
60	FENÓIS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
62	PCB'S	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
64	TRICLORO BENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
65	TETRACLO ETENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
66	1,1,2 TRICLORO ETENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
67	TOLUENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
			SOMA	R\$ 40.560,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
70	ALD CARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓX	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
72	ATRAZINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
73	BENTAZONA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
74	CARBOFURAN	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
76	CLOROTALONIL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
77	CLORPIRIFÓS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
78	2,4-D	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
79	DDT (P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
81	ENDRIN	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
82	GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
83	HEPTACLOLORO+HEPTACLOLORO EPÓXIDO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
84	HEXACLORO BENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
86	MALATION	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
87	METOLACLOLORO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
88	METOXICLOLORO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
89	MOLINATO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
90	PENDIMETALINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
91	PENTACLOLOROFENOL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
92	PERMETRINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
93	PROPANIL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
94	SIMAZINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
95	TRIFURALINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
			SOMA	R\$ 42.120,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00
SOMA				R\$ 9.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25KM / 45KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMINIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
14	ANTIMONIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
15	ARSÊNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
16	BÁRIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
17	BERÍLIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
18	BORO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
19	CÁDMIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
20	CHUMBO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
21	CIANETO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
22	CLORETO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
23	COBALTO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
24	COBRE	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
26	FERRO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
27	FLUORETO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
28	LÍTIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
29	MANGANÊS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
30	MERCÚRIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
31	MOLIBDÊNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
32	NIQUEL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
35	PRATA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
36	SELÊNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
37	SÓDIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
39	SULFATO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
40	TURÂNIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
41	Vanádio	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
42	ZINCO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
SOMA				R\$ 46.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
44	BENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
45	BENZO ANTRACENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
46	BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
48	BENZO PIRENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
49	CLORETO DE VINILA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
50	CLOROFÓRMIO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
51	CRISENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
54	1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
56	DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
57	DICLOROMETANO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
58	ESTIRENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
59	ETILBENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
60	FENÓIS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
62	PCB'S	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00

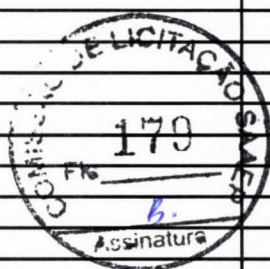
65	TETRACLOETENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
67	TÓLUENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
			SOMA	R\$ 40.560,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
72	ATRAZINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
73	BENTAZONA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
74	CARBOFURAN	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
76	CLOROTALONIL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
77	CLORPIRIFÓS	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
78	2,4-D	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
81	ENDRIN	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
82	GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
84	HEXACLOROBENZENO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
86	MALATION	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
87	METOLACLORO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
88	METOXICLORO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
89	MOLINATO	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
90	PENDIMETALINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
91	PENTACLOROFENOL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
92	PERMETRINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
93	PROPANIL	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
94	SIMAZINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
95	TRIFURALINA	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
			SOMA	R\$ 42.120,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 225,00	R\$ 4.500,00
			SOMA	R\$ 9.000,00



ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45KM a 60KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
14	ANTIMÔNIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
15	ARSÊNIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
16	BÁRIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
17	BERÍLIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
18	BORO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
19	CÁDMIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
20	CHUMBO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
21	CIANETO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
22	CLORETO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
23	COBALTO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
24	COBRE	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
26	FERRO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
27	FLUORETO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
28	LÍTIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
29	MANGANÊS	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
30	MERCÚRIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
31	MOLIBDÊNIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
32	NIQUEL	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
35	PRATA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
36	SELÊNIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
37	SÓDIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
39	SULFATO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
40	URÂNIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
41	VANÁDIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
42	ZINCO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
			SOMA	R\$ 93.600,00



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
44	BENZENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
45	BENZO ANTRACENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
46	BENZO FLUORANTENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
48	BENZO PIRENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
49	CLORETO DE VINILA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
50	CLOROFÓRMIO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
51	CRISENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
54	1,2-DICLOROETANO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
56	DIBENZO ANTRACENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
57	DICLOROMETANO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
58	ESTIRENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
59	ETILBENZENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
60	FENÓIS	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
62	PCB'S	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
65	TETRACLOETENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
67	TOLUENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
			SOMA	R\$ 81.120,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFOXIDO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
72	ATRAZINA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
73	BENTAZONA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
74	CARBOFURAN	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
76	CLOROTALONIL	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
77	CLORPIRIFÓS	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
78	2,4-D	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
81	ENDRIN	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
82	GLIFOSATO+AMPA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
84	HEXACLOROBENZENO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
86	MALATION	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
87	METOLACLORO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
88	METOXICLORO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
89	MOLINATO	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
90	PENDIMETALINA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
91	PENTACLOROFENOL	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
92	PERMETRINA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
93	PROPANIL	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
94	SIMAZINA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
95	TRIFURALINA	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
SOMA				R\$ 84.240,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	40	R\$ 225,00	R\$ 9.000,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	40	R\$ 225,00	R\$ 9.000,00
SOMA				R\$ 18.000,00

R\$ 1.499.040,00

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS

Parauapebas, 26/04/2023

INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 19.942.991/0001-50
 Rua E10, quadra 125C, Lote 01, Cidade Jardim
 insectcoontroldeedetizacao@gmail.com
 (94) 99108-5380 / (94) 98119-0550

Assinatura de José da Silva
 19.942.991/0001-50
 INSEPTCONTROL COMERCIO E SERVIÇOS
 DE DEDETIZAÇÃO LTDA
 Rua: E10, Qd. 125-C, Lt. 01
 Bairro: Cidade Jardim
 Parauapebas - PA / CEP: 68.515-000



Responsável Pela
 Coleta de Preços
 Assinatura



propostas

De: Orçamento-Effluens

Para: compras.contratos@saaep.com.br

Cópia:

Cópia oculta:

Assunto: propostas

Enviada em: 27/04/2023 | 12:43

Recebida em: 27/04/2023 | 12:43

image001.png 6.56 KB

ANEXO 3 - Z....pdf 218.33 KB

ANEXO 1 - Z.....pdf 205.68 KB

ANEXO 2 - Z....pdf 241.18 KB

ANEXO 4 - Z.....pdf 324.17 KB

Boa tarde, como solicitado segue as propostas

Att

Gleides A. Machado

Effluens Ind. Comercio

www.effluens.com.br

(31) 98710-7035

(31) 3245-5857





EFFLUENS AMBIENTAL
CNPJ: 22.438.533/0002-73
Rua: 71, Quadra 624, Lote 018 - Nova Carajás
Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
Fone: (31) 3245-5857
E-mail: contato@effluens.com.br



COTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 01 - 10142023	
DATA: 28/04/2023	
CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP	
CNPJ: 14.031.756/0001-02	
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA	
RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos	
E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br	

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO
--

ANEXO 1			VALOR MÉDIO	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO			R\$ 3.360.999,36	
MONITORAMENTO OPERACIONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ACORDO COM A PORTARIA 888/2021.				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	5.149	R\$ 108,70	R\$ 559.696,30
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	5.149	R\$ 86,45	R\$ 445.131,05
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	2.979	R\$ 120,00	R\$ 357.480,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	2.979	R\$ 104,99	R\$ 312.765,21
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	2.834	R\$ 141,25	R\$ 400.302,50
6	COR APARENTE	5.149	R\$ 38,90	R\$ 200.296,10
7	TURBIDEZ	5.149	R\$ 44,50	R\$ 229.130,50
8	FERRO	1.634	R\$ 55,30	R\$ 90.360,20
9	MANGANÊS	1.634	R\$ 67,80	R\$ 110.785,20
10	PH	5.149	R\$ 31,90	R\$ 164.253,10
11	FLUORETO	1.634	R\$ 55,00	R\$ 89.870,00
12	GOSTO E ODOR	5.149	R\$ 20,00	R\$ 102.980,00
13	CORO	5.149	R\$ 42,80	R\$ 220.377,20
			SOMA	R\$ 3.283.427,36

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ACORDO COM A PORTARIA 888/2021. SAÍDA DAS ETAS				
ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14	ANTIMÔNIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
15	ARSÊNIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
16	BÁRIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
17	CÁDMIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
18	CHUMBO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
19	COBRE	10	R\$ 78,00	R\$ 780,00
20	CROMO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
21	FLUORETO	10	R\$ 51,00	R\$ 510,00
22	MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
23	NÍQUEL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
24	NITRATO (COMO N)	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
25	NITRITO (COMO N)	10	R\$ 42,00	R\$ 420,00
26	SELÊNIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
27	URÂNIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
			SOMA	R\$ 8.990,00

Handwritten signature/initials.



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28	1,2 DICLOROETANO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
29	ACRILAMIDA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
30	BENZENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
31	BENZO[A]PIRENO	10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
32	CLORETO DE VINILA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
33	DI(2-ETILHEXIL)FTALATO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
34	DICLOROMETANO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
35	DIOXANO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
36	EPICLORIDRINA	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
37	ETILBENZENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
38	PENTACLOROFENOL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
39	TETRACLORETO DE CARBONO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
40	TETRACLOROETENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
41	TOLUENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
42	TRICLOROETENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
43	XILENOS	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
SOMA				R\$ 11.020,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
44	2,4 D	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
45	ALACLORO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
46	ALDICARBE + ALDICARBESULFONA + ALDICARBESULFÓXIDO	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
47	ALDRIN + DIELDRIN	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
48	AMETRINA	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
49	ATRAZINA +	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
50	CARBENDAZIM	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
51	CARBOFURANO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
52	CIPROCONAZOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
53	CLORDANO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
54	CLOROTALONIL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
55	CLORPIRIFÓS + CLORPIRIFÓS-OXON	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
56	DDT + DDD + DDE	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
57	DIFENOCONAZOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
58	DIMETOATO + OMETOATO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
59	DIURON	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
60	EPOXICONAZOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
61	FIPRONIL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
62	FLUTRIAFOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
63	GLIFOSATO + AMPA	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
64	HIDROXI-ATRAZINA	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
65	LINDANO (GAMA HCH)	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
66	MALATIONA	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
67	MANCOZEBE + ETU	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
68	METAMIDOFÓS + ACEFATO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
69	METOLACLORO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
70	METRIBUZIM	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
71	MOLINATO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
72	PARAQUATE	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
73	PICLORAM	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
74	PROFENOFÓS	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
75	PROPARGITO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
76	PROTIOCONAZOL + PROTIOCONAZOLDESTIO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
77	SIMAZINA	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
78	TEBUCONAZOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
79	TERBUFÓS	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
80	TIAMETOXAM	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
81	TIODICARBE	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
82	TIRAM	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
83	TRIFLURALINA	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
SOMA				R\$ 27.150,00

DD



ITEM	DESCRIÇÃO - SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
84	2,4,6 TRICLOROFENOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
85	2,4-DICLOFENOL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
86	ÁCIDOS HALOACÉTICOS TOTAL	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
87	BROMATO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
88	CLORAMINAS TOTAL	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
89	CLORATO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
90	CLORITO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
91	CORO RESIDUAL LIVRE	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
92	N - NITROSODIMETILAMINA	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
93	TRICHALOMETANOS TOTAL	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
SOMA				R\$ 6.480,00
ITEM	DESCRIÇÃO - CIANOTOXINAS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
94	MICROCISTINA	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
95	SAXITOXINA	10	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
SOMA				R\$ 3.900,00
ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
96	RADIOATIVIDADE ALFA	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
97	RADIOATIVIDADE BETA	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
SOMA				R\$ 4.000,00
ITEM	DESCRIÇÃO - ORGANOLÉPTICOS	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
98	ALUMÍNIO	10	R\$ 58,00	R\$ 580,00
99	AMÔNIA (COMO NH3)	10	R\$ 58,00	R\$ 580,00
100	CLORETO	10	R\$ 58,00	R\$ 580,00
101	COR APARENTE	10	R\$ 38,90	R\$ 389,00
102	1,2 DICLOROBENZENO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
103	1,4 DICLOROBENZENO	10	R\$ 61,00	R\$ 610,00
104	DUREZA TOTAL	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
105	FERRO	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
106	GOSTO E ODOR	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
107	MANGANÊS	10	R\$ 67,80	R\$ 678,00
108	MONOCLOROBENZENO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
109	SÓDIO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
110	SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
111	SULFATO	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
112	SULFETO DE HIDROGÊNIO	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
113	TURBIDEZ	10	R\$ 44,50	R\$ 445,00
114	ZINCO	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00
SOMA				R\$ 9.532,00
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ANUAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
115	CIANOBACTÉRIAS	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
SOMA				R\$ 2.500,00

R\$ 3.360.999,36

Responsável Pela
Coleta de Preços

Assinatura

Douglas M. Araújo
Gerente Projetos
Saneamento Básico
P.O. 040/2021 - SANE

Douglas M. Araújo
Gerente Projetos
Efluente Ind. Com. e Serv. LTDA
22.438.533/0001-92



EFFLUENS AMBIENTAL
CNPJ: 22.438.533/0002-73
Rua: 71, Quadra 624, Lote 018 - Nova Carajás
Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
Fone: (31) 3245-5857
E-mail: contato@effluens.com.br



COTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 02 - 10142023

DATA: 28/04/2023

CLIENTE: SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP

CNPJ: 14.031.756/0001-02

ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA

RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos

E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO

ANEXO 2			VALOR MÉDIO	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NOS SISTEMAS DE CAPTAÇÃO			5.110.441,40	
MONITORAMENTO OPERACIONAL DA QUALIDADE DA ÁGUA SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	7.200	R\$ 108,70	R\$ 782.640,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	7.200	R\$ 86,45	R\$ 622.440,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	1.800	R\$ 120,00	R\$ 216.000,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	1.800	R\$ 104,99	R\$ 188.982,00
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	1.800	R\$ 141,25	R\$ 254.250,00
6	COR APARENTE	7.200	R\$ 38,90	R\$ 280.080,00
7	TURBIDEZ	7.200	R\$ 44,50	R\$ 320.400,00
8	FERRO	1.800	R\$ 55,30	R\$ 99.540,00
9	MANGANÊS	1.800	R\$ 67,80	R\$ 122.040,00
10	PH	7.200	R\$ 31,90	R\$ 229.680,00
11	FLUORETO	1.800	R\$ 55,00	R\$ 99.000,00
12	GOSTO E ODOR	1.800	R\$ 20,00	R\$ 36.000,00
			SOMA	R\$ 3.251.052,00

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE ACORDO COM RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008 - ZONA URBANA

ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
14	ANTIMÔNIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
15	ARSÊNIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
16	BÁRIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
17	BERÍLIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
18	BORO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
19	CÁDMIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
20	CHUMBO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
21	CIANETO	300	R\$ 77,00	R\$ 23.100,00
22	CLORETO	300	R\$ 45,00	R\$ 13.500,00
23	COBALTO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
24	COBRE	300	R\$ 78,00	R\$ 23.400,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00



26	FERRO	300	R\$ 55,30	R\$ 16.590,00
27	FLUORETO	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
28	LÍTIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
29	MANGANÊS	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
30	MERCÚRIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
31	MOLIBDÊNIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
32	NÍQUEL	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 48,00	R\$ 14.400,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	300	R\$ 42,00	R\$ 12.600,00
35	PRATA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
36	SELÊNIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
37	SÓDIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	300	R\$ 48,00	R\$ 14.400,00
39	SULFATO	300	R\$ 54,00	R\$ 16.200,00
40	URÂNIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
41	VANÁDIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
42	ZINCO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
SOMA				R\$ 579.090,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
44	BENZENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
45	BENZO ANTRACENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
46	BENZO FLUORANTENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
48	BENZO PIRENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
49	CLORETO DE VINILA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
50	CLOROFÓRMIO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
51	CRISENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
54	1,2-DICLOROETANO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
56	DIBENZO ANTRACENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
57	DICLOROMETANO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
58	ESTIRENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
59	ETILBENZENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
60	FENÓIS	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
62	PCB'S	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
65	TETRACLOETENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
67	TOLUENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
SOMA				R\$ 530.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
72	ATRAZINA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
73	BENTAZONA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
74	CARBOFURAN	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
76	CLOROTALONIL	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
77	CLORPIRIFÓS	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
78	2,4-D	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
81	ENDRIN	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00

10

82	GLIFOSATO+AMPA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
84	HEXACLOROBENZENO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
86	MALATION	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
87	METOLACLORO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
88	METOXICLORO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
89	MOLINATO	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
90	PENDIMETALINA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
91	PENTACLOROFENOL	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
92	PERMETRINA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
93	PROPANIL	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
94	SIMAZINA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
95	TRIFURALINA	300	R\$ 68,00	R\$ 20.400,00
SOMA				R\$ 550.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE			
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	300	R\$ 200,00	R\$ 60.000,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	300	R\$ 200,00	R\$ 60.000,00
SOMA				R\$ 120.000,00



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized loops and a long horizontal stroke.

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA BRUTA NAS CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS DE ACORDO COM A PORTARIA PCR
05/2017 e RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005**

ITEM	DESCRIÇÃO PORTARIA 888/2021	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
98	CIANOBACTÉRIAS	60	R\$ 250,00	R\$ 15.000,00
99	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	60	R\$ 104,99	R\$ 6.299,40
SOMA				R\$ 21.299,40

CONAMA 357/2005				
ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
101	ANTIMÔNIO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
102	ARSÊNIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
103	BÁRIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
104	BERÍLIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
105	BORO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
106	CÁDMIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
107	CHUMBO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
108	CIANETO LIVRE	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
109	CLORETO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
110	CORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
111	COBALTO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
112	COBRE DISSOLVIDO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
113	CROMO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
114	FERRO DISSOLVIDO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
115	FLUORETO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
116	FÓSFORO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
117	LÍTIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
118	MANGANÊS TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
119	MERCÚRIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
120	NÍQUEL TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
121	NITRATO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
122	NITRITO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
123	NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
124	PRATA TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
125	SELÊNIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
126	SULFATO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
127	SULFETO (H2S NÃO DISSOCIADO)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
128	URÂNIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
129	VANÁDIO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
130	ZINCO TOTAL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
SOMA				R\$ 21.080,00



ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
131	ACRILAMIDA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
132	ALACLORO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
133	ALDRIN+DIELDRIN	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
134	ATRAZINA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
135	BENZENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
136	BENZIDINA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
137	BENZO(A)ANTRACENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
138	BENZO(A)PIRENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
139	BENZO(B)FLUORANTENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
140	BENZO(K)FLUORANTENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
141	CARBARIL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
142	CLORDANO (CIS + TRANS)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
143	2-CLOROFENOL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
144	CRISENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
145	2,4-D	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
146	DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
147	DIBENZO(A,H)ANTRACENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
148	1,2-DICLOROETANO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
149	1,1-DICLOROETENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
150	2,4-DICLOROFENOL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
151	DICLOROMETANO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
152	DDT(P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
153	DODECACLORO PENTACICLODECANO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
154	ENDOSSFUFAN	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
155	ENDRIN	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
156	ESTIRENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
157	ETILBENZENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
158	FÉNOIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPIRINA)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
159	GLIFOSATO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
160	GUTION	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
161	HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
162	HEXACLOROBENZENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
163	INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
164	LINDANO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
165	MALATION	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
166	METOLACLORO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
167	METOXICLORO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
168	PARATION	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
169	PCB'S - BIFENILAS POLICLORADAS	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
170	PENTACLOROFENOL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
171	SIMAZINA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
172	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
173	2,4,5-T	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
174	TETRACLORETO DE CARBONO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
175	TETRACLOROETENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
176	TOLUENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
177	TOXAFENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
178	2,4,5-TP	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
179	TRIBUTILESTANHO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
180	TRICLOROBENZENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
181	TRICLOROETENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
182	2,4,6-TRICLOROFFENOL	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
183	TRIFLURALINA	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
184	XILENO	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
SOMA				R\$ 36.720,00

Responsável Pela
Coleta de Preços

Assinatura
Douglas M. Araujo
Gerente Projetos
Efluens Ind. Com. e Serv. LTDA
Rua 02/21 - 3AEP

R\$ 5.110.441,40

Douglas M. Araujo
Gerente Projetos
Efluens Ind. Com. e Serv. LTDA
22.438.533/0001-92



EFFLUENS AMBIENTAL
 CNPJ: 22.438.533/0002-73
 Rua: 71, Quadra 624, Lote 018 - Nova Carajás
 Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
 Fone: (31) 3245-5857
 E-mail: contato@effluens.com.br



COTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 03 - 10142023	
DATA:	28/04/2023
CLIENTE:	SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP
CNPJ:	14.031.756/0001-02
ENDEREÇO:	Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA
RESPONSÁVEL:	Setor de Compras e Contratos
E-MAIL:	compras.contratos@saaep.com.br

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO
--

ANEXO 3	VALOR MÉDIO
RELAÇÃO DOS PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CORPO RECEPTOR	521.888,00

PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO - CONAMA 430/2011 E CONTROLE OPERACIONAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	DBO 5	192	R\$ 95,00	R\$ 18.240,00
2	DQO	192	R\$ 95,00	R\$ 18.240,00
3	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	192	R\$ 70,00	R\$ 13.440,00
4	ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS	192	R\$ 88,00	R\$ 16.896,00
5	PH	192	R\$ 35,00	R\$ 6.720,00
6	MATERIAIS SEDIMENTAVEIS	192	R\$ 34,00	R\$ 6.528,00
7	NITROGÊNIO AMINACAL	192	R\$ 120,00	R\$ 23.040,00
8	NITROGÊNIO TOTAL	192	R\$ 59,00	R\$ 11.328,00
9	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	192	R\$ 45,00	R\$ 8.640,00
10	TEMPERATURA	192	R\$ 24,00	R\$ 4.608,00
11	ÓLEOS MINERAIS	64	R\$ 88,00	R\$ 5.632,00
12	ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	64	R\$ 96,00	R\$ 6.144,00
13	MATERIAIS FLUTUANTES	64	R\$ 22,00	R\$ 1.408,00
14	FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 105,00	R\$ 6.720,00
15	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 65,00	R\$ 4.160,00
16	NITRATO	64	R\$ 68,00	R\$ 4.352,00
17	NITRITO	64	R\$ 68,00	R\$ 4.352,00
SOMA				R\$ 160.448,00

ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
18	ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
19	BÁRIO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
20	BORO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
21	CÁDMIO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
22	CHUMBO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
23	CIANETO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
24	CIANETO LIVRE	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
25	COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
26	CROMO HEXAVALENTE	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
27	CROMO TRIVALENTE	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00



28	ESTANHO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
29	FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
30	FLUORETO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
31	MANGANÊS DISSOLVIDO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
32	MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
33	NÍQUEL TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
34	NITROGÊNIO AMONICAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
35	PRATA TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
36	SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
37	SULFETO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
38	ZINCO TOTAL	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
SOMA				R\$ 80.640,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39	BENZENO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
40	CLOROFÓRMIO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
41	DICLOROETENO (SOMATORIO DE 1,1+1,2CIS+1,2TRANS)	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
42	ESTIRENO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
43	ETILBENZENO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
44	FENÓIS TOTAIS (SUBST. REGEM C/ 4AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
45	TETRACLOROETO DE CARBONO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
46	TRICLOROETENO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
47	TOLUENO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
48	XILENO	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00
SOMA				R\$ 38.400,00

PARÂMETROS PARA LANÇAMENTO - CORPO RECEPTOR CONAMA 357/2005 E CONTROLE OPERACIONAL				
ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
49	COLIFORMES TERMOTOLERANTES QUANTITATIVO	64	R\$ 98,00	R\$ 6.272,00
50	COR VERDADEIRA	64	R\$ 26,90	R\$ 1.721,60
51	TURBIDEZ	64	R\$ 27,60	R\$ 1.766,40
52	DBO 5	64	R\$ 95,00	R\$ 6.080,00
53	DQO	64	R\$ 95,00	R\$ 6.080,00
54	OD	64	R\$ 70,00	R\$ 4.480,00
55	PH	64	R\$ 35,00	R\$ 2.240,00
56	TEMPERATURA	64	R\$ 24,00	R\$ 1.536,00
57	FÓSFORO TOTAL	64	R\$ 105,00	R\$ 6.720,00
58	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	64	R\$ 65,00	R\$ 4.160,00
59	NITRATO	64	R\$ 68,00	R\$ 4.352,00
60	NITRITO	64	R\$ 68,00	R\$ 4.352,00
61	NITROGÊNIO AMONICAL TOTAL	64	R\$ 120,00	R\$ 7.680,00
SOMA				R\$ 57.440,00



ITEM	DESCRIÇÃO - INORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
62	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
63	ANTIMÔNIO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
64	ARSÊNIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
65	BÁRIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
66	BERÍLIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
67	BORO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
68	CÁDMIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
69	CHUMBO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
70	CIANETO LIVRE	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
71	CLORETO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
72	CORO RESIDUAL TOTAL (COMBINADO + LIVRE)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
73	COBALTO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
74	COBRE DISSOLVIDO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
75	CROMO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
76	FERRO DISSOLVIDO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
77	FLUORETO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
78	FÓSFORO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
79	LÍTIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
80	MANGANÊS TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
81	MERCÚRIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
82	NÍQUEL TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
83	NITRATO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
84	NITRITO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
85	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
86	PRATA TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
87	SELÊNIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
88	SULFATO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
89	SULFETO (H ₂ S NÃO DISSOCIADO)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
90	URÂNIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
91	VANÁDIO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
92	ZINCO TOTAL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
			SOMA	R\$ 67.456,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
93	ACRILAMIDA	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
94	ALACORO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
95	ALDRIN+DIELDRIN	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
96	ATRAZINA	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
97	BENZENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
98	BENZIDINA	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
99	BENZO(A)ANTRACENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
100	BENZO(A)PIRENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
101	BENZO(B)FLUORANTENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
102	BENZO(K)FLUORANTENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
103	CARBARIL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
104	CLORDANO (CIS + TRANS)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
105	2-CLOROFENOL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
106	CRISENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
107	2,4-D	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
108	DEMETON (DEMETON-O+DEMETON-S)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
109	DIBENZO(A,H)ANTRACENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
110	1,2-DICLOROETANO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
111	1,1-DICLOROETENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
112	2,4-DICLOROFENOL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
113	DICLOROMETANO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
114	DDT(P,P'-DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
115	DODECACORO PENTACICLODECANO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00



116	ENDOSSULFAN	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
117	ENDRIN	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
118	ESTIRENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
119	ETILBENZENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
120	FÊNÓIS TOTAIS (SUBST. REAGEM C/ 4-AMINOANTIPIRINA)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
121	GLIFOSATO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
122	GUTION	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
123	HEPTACLORO EPÓXIDO+HEPTACLORO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
124	HEXACLOROBENZENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
125	INDENO (1,2,3-CD)PIRENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
126	LINDANO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
127	MALATION	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
128	METOLACLORO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
129	METOXICLORO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
130	PARATION	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
131	PCB'S - BIFENILAS POLICLORADAS	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
132	PENTACLOROFENOL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
133	SIMAZINA	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
134	SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS REAGEM COM O AZUL DE METILENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
135	2,4,5-T	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
136	TETRACLORETO DE CARBONO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
137	TETRACLOROETENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
138	TOLUENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
139	TOXAFENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
140	2,4,5-TP	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
141	TRIBUTILESTANHO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
142	TRICLOROBENZENO (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
143	TRICLOROETENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
144	2,4,6-TRICLOROFFENOL	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
145	TRIFLURALINA	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
146	XILENO	32	R\$ 68,00	R\$ 2.176,00
			SOMA	R\$ 117.504,00

R\$ 521.888,00

Responsável Pela
Coleta de Preços
Assinatura

Primo R. R. da Silva Almeida
Secretário de Meio Ambiente
P.O. 000001 - 20000

Douglas M Araujo
Gerente Projetos
Efluents Ind. Com. e Serv. LTDA
22.438.533/0001-92



EFFLUENS AMBIENTAL
CNPJ: 22.438.533/0002-73
Rua: 71, Quadra 624, Lote 018 - Nova Carajás
Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000
Fone: (31) 3245-5857
E-mail: contato@effluens.com.br



COTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 04 - 10142023

DATA: 28/04/2023
CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS - SAAEP
CNPJ: 14.031.756/0001-02
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio, Parauapebas/PA
RESPONSÁVEL: Setor de Compras e Contratos
E-MAIL: compras.contratos@saaep.com.br

ESTA COTAÇÃO TEM VALIDADE DE 180 DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO

ANEXO 4			VALOR MÉDIO	
RELAÇÃO DE PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NO SISTEMAS DA ZONA RURAL			1.335.086,40	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMOM HUMANO				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00
8	FERRO	120	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00
10	PH	120	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00
11	FLUORETO	120	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00
13	CLORO	120	R\$ 42,80	R\$ 5.136,00
SOMA			R\$ 110.110,80	

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMOM HUMANO				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25 KM a 45 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00
8	FERRO	120	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00
10	PH	120	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00
11	FLUORETO	120	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00
13	CLORO	120	R\$ 42,80	R\$ 5.136,00
SOMA				R\$ 110.110,80

Handwritten signature or mark.



MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45 KM a 60 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 108,70	R\$ 26.088,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 86,45	R\$ 20.748,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 120,00	R\$ 28.800,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 104,99	R\$ 25.197,60
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 141,25	R\$ 33.900,00
6	COR APARENTE	240	R\$ 38,90	R\$ 9.336,00
7	TURBIDEZ	240	R\$ 44,50	R\$ 10.680,00
8	FERRO	240	R\$ 55,30	R\$ 13.272,00
9	MANGANÊS	240	R\$ 67,80	R\$ 16.272,00
10	PH	240	R\$ 31,90	R\$ 7.656,00
11	FLUORETO	240	R\$ 55,00	R\$ 13.200,00
12	GOSTO E ODOR	240	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00
13	CORO	240	R\$ 42,80	R\$ 10.272,00
SOMA				R\$ 220.221,60

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00
8	FERRO	120	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00
10	PH	120	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00
11	FLUORETO	120	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00
SOMA				R\$ 104.974,80

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25 KM a 45 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 108,70	R\$ 13.044,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 86,45	R\$ 10.374,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	120	R\$ 120,00	R\$ 14.400,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	120	R\$ 104,99	R\$ 12.598,80
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	R\$ 141,25	R\$ 16.950,00
6	COR APARENTE	120	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00
7	TURBIDEZ	120	R\$ 44,50	R\$ 5.340,00
8	FERRO	120	R\$ 55,30	R\$ 6.636,00
9	MANGANÊS	120	R\$ 67,80	R\$ 8.136,00
10	PH	120	R\$ 31,90	R\$ 3.828,00
11	FLUORETO	120	R\$ 55,00	R\$ 6.600,00
12	GOSTO E ODOR	120	R\$ 20,00	R\$ 2.400,00
SOMA				R\$ 104.974,80

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA - SAÍDA DOS POÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45 KM a 60 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	240	R\$ 108,70	R\$ 26.088,00
2	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	240	R\$ 86,45	R\$ 20.748,00
3	COLIFORMES TOTAIS QUANTITATIVO	240	R\$ 120,00	R\$ 28.800,00
4	ESCHERICHIA COLI QUANTITATIVO	240	R\$ 104,99	R\$ 25.197,60
5	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	240	R\$ 141,25	R\$ 33.900,00
6	COR APARENTE	240	R\$ 38,90	R\$ 9.336,00
7	TURBIDEZ	240	R\$ 44,50	R\$ 10.680,00
8	FERRO	240	R\$ 55,30	R\$ 13.272,00

DA

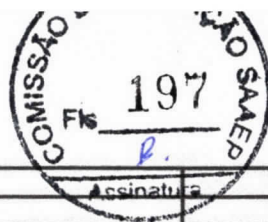


9	MANGANÊS	240	R\$ 67,80	R\$ 16.272,00
10	PH	240	R\$ 31,90	R\$ 7.656,00
11	FLUORETO	240	R\$ 55,00	R\$ 13.200,00
12	GOSTO E ODOR	240	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00
SOMA				R\$ 209.949,60

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DE ACORDO COM RESOLUÇÃO CONAMA 396/2008				
ITEM	DESCRIÇÃO - ATÉ 25 KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
14	ANTIMÔNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
15	ARSÊNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
16	BÁRIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
17	BERÍLIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
18	BORO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
19	CÁDMIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
20	CHUMBO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
21	CIANETO	20	R\$ 77,00	R\$ 1.540,00
22	CLORETO	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00
23	COBALTO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
24	COBRE	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
26	FERRO	20	R\$ 55,30	R\$ 1.106,00
27	FLUORETO	20	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
28	LÍTIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
29	MANGANÊS	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
30	MERCÚRIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
31	MOLIBDÊNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
32	NÍQUEL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 42,00	R\$ 840,00
35	PRATA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
36	SELÊNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
37	SÓDIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
39	SULFATO	20	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
40	URÂNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
41	VANÁDIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
42	ZINCO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
SOMA				R\$ 38.606,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
44	BENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
45	BENZO ANTRACENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
46	BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
48	BENZO PIRENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
49	CLORETO DE VINILA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
50	CLOROFÓRMIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
51	CRISENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
54	1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
56	DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
57	DICLOROMETANO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
58	ESTIRENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
59	ETILBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
60	FENÓIS	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
62	PCB'S	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00

2



65	TETRACLOETENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
67	TOLUENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
SOMA				R\$ 35.360,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
72	ATRAZINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
73	BENTAZONA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
74	CARBOFURAN	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
76	CLOROTALONIL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
77	CLORPIRIFÓS	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
78	2,4-D	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
81	ENDRIN	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
82	GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
84	HEXACLOROBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
86	MALATION	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
87	METOLACLORO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
88	METOXICLORO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
89	MOLINATO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
90	PENDIMETALINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
91	PENTACLOROFENOL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
92	PERMETRINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
93	PROPANIL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
94	SIMAZINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
95	TRIFURALINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
SOMA				R\$ 36.720,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
SOMA				R\$ 8.000,00

10



ITEM	DESCRIÇÃO - DE 45KM x 60KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
14	ANTIMÔNIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
15	ARSÊNIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
16	BÁRIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
17	BERÍLIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
18	BORO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
19	CÁDMIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
20	CHUMBO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
21	CIANETO	40	R\$ 77,00	R\$ 3.080,00
22	CLORETO	40	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00
23	COBALTO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
24	COBRE	40	R\$ 78,00	R\$ 3.120,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
26	FERRO	40	R\$ 55,30	R\$ 2.212,00
27	FLUORETO	40	R\$ 55,00	R\$ 2.200,00
28	LÍTIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
29	MANGANÊS	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
30	MERCÚRIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
31	MOLIBDÊNIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
32	NÍQUEL	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 48,00	R\$ 1.920,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	40	R\$ 42,00	R\$ 1.680,00
35	PRATA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
36	SELÊNIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
37	SÓDIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	40	R\$ 48,00	R\$ 1.920,00
39	SULFATO	40	R\$ 54,00	R\$ 2.160,00
40	URÂNIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
41	VANÁDIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
42	ZINCO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
SOMA				R\$ 77.212,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
44	BENZENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
45	BENZO ANTRACENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
46	BENZO FLUORANTENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
48	BENZO PIRENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
49	CLORETO DE VINILA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
50	CLOROFÓRMIO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
51	CRISENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
54	1,2-DICLOROETANO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
56	DIBENZO ANTRACENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
57	DICLOROMETANO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
58	ESTIRENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
59	ETILBENZENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
60	FENÓIS	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
62	PCB'S	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
65	TETRACLOETENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
67	TOLUENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
SOMA				R\$ 70.720,00

10



ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
72	ATRAZINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
73	BENTAZONA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
74	CARBOFURAN	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
76	CLOROTALONIL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
77	CLORPIRIFÓS	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
78	2,4-D	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
81	ENDRIN	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
82	GLIFOSATO+AMPA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
84	HEXACLOROBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
86	MALATION	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
87	METOLACLORO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
88	METOXICLORO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
89	MOLINATO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
90	PENDIMETALINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
91	PENTACLOROFENOL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
92	PERMETRINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
93	PROPANIL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
94	SIMAZINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
95	TRIFURALINA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
SOMA				R\$ 36.720,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
SOMA				R\$ 8.000,00



ITEM	DESCRIÇÃO - DE 25KM a 45KM	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	ALUMÍNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
14	ANTIMÔNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
15	ARSÊNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
16	BÁRIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
17	BERÍLIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
18	BORO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
19	CÁDMIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
20	CHUMBO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
21	CIANETO	20	R\$ 77,00	R\$ 1.540,00
22	CLORETO	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00
23	COBALTO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
24	COBRE	20	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
25	CRÔMIO (CrIII + CrVI)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
26	FERRO	20	R\$ 55,30	R\$ 1.106,00
27	FLUORETO	20	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
28	LÍTIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
29	MANGANÊS	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
30	MERCÚRIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
31	MOLIBDÊNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
32	NÍQUEL	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
33	NITRATO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
34	NITRITO (EXPRESSO EM N)	20	R\$ 42,00	R\$ 840,00
35	PRATA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
36	SELÊNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
37	SÓDIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
38	SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	20	R\$ 48,00	R\$ 960,00
39	SULFATO	20	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
40	URÂNIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
41	VANÁDIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
42	ZINCO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
			SOMA	R\$ 38.606,00

ITEM	DESCRIÇÃO - ORGÂNICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
43	ACRILAMIDA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
44	BENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
45	BENZO ANTRACENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
46	BENZO FLUORANTENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
47	BENZO (K)FLUORANTENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
48	BENZO PIRENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
49	CLORETO DE VINILA	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
50	CLOROFÓRMIO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
51	CRISENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
52	1,2-DICLOROBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
53	1,4-DICLOROBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
54	1,2-DICLOROETANO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
55	1,1-DICLOROETENO (CIS+TRANS)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
56	DIBENZO ANTRACENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
57	DICLOROMETANO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
58	ESTIRENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
59	ETILBENZENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
60	FENÓIS	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
61	INDENO(1,2,3)PIRENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
62	PCB'S	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
63	TETRACLORETO DE CARBONO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
64	TRICLOROBENZENOS (1,2,4-TCB+1,3,5-TCB+1,2,3)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
65	TETRACLOETENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
66	1,1,2 TRICLOROETENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
67	TOLUENO	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
68	XILENO TOTAL (O+M+P)	20	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
			SOMA	R\$ 35.360,00

ITEM	DESCRIÇÃO - AGROTÓXICOS	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	ALACLOR	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
70	ALDICARB+ALD.SULFONA+ALD.SULFÓXIDO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
71	ALDRIN+DIELDRIN	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
72	ATRAZINA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
73	BENTAZONA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
74	CARBOFURAN	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
75	CLORDANO (CIS+TRANS)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
76	CLOROTALONIL	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
77	CLORPIRIFÓS	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
78	2,4-D	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
79	DDT (P,P' -DDT+P,P'-DDE+P,P'-DDD)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
80	ENDOSULFAN (I+II+SULFATO)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
81	ENDRIN	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
82	GLIFOSATO+AMPA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
83	HEPTACLORO+HEPTACLORO EPÓXIDO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
84	HEXACLOROBENZENO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
85	LINDANO (GAMA BHC)	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
86	MALATION	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
87	METOLACLORO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
88	METOXICLORO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
89	MOLINATO	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
90	PENDIMETALINA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
91	PENTACLOROFENOL	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
92	PERMETRINA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
93	PROPANIL	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
94	SIMAZINA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
95	TRIFURALINA	40	R\$ 68,00	R\$ 2.720,00
SOMA				R\$ 73.440,00

ITEM	DESCRIÇÃO - RADIOATIVIDADE	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96	ATIVIDADE ALFA TOTAL	40	R\$ 200,00	R\$ 8.000,00
97	ATIVIDADE BETA TOTAL	40	R\$ 200,00	R\$ 8.000,00
SOMA				R\$ 16.000,00

R\$ 1.335.086,40



Responsável Pela
Coleta de Preços
Assinatura

Paulo E. Silva Almeida
11/04/2011 15:00:00
COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP

Douglas M. Araújo
Gerente Projetos
Efluens Ind. Com. e Serv. LTDA
22.438.533/0001-92



SOL COTAÇÃO - ANALISE EM AFLUENTES - SAAEP

De: Compras e Contratos SAAEP

Para: recepcao@vetplus.com.br

Cópia:

Cópia oculta:

Assunto: SOL COTAÇÃO - ANALISE EM AFLUENTES - SAAEP

Enviada em: 27/04/2023 | 10:06

Recebida em: 27/04/2023 | 10:06

ESPECIF....docx 957.78
KB

3 - PLANIL....xlsx 122.23 KB

Saudações;

Solicitamos, cotação de preços para Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços Continuados de Coleta e Análise em Efluentes, localizados no município de Parauapebas-PA, conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo especificações técnicas e tabela com descrição e quantidades.

Atenciosamente,

Carlos Pinto

Setor de Compras e Contratos

Email.: compras.contratos@saaep.com.br

Tel.: (91) 980873135



SOL ORÇAMENTO - ANALISE DE AFLUENTES - SAAEP - PARAUAPEBAS.

De: Compras e Contratos SAAEP

Para: rafael.lins@prismaengenharia.org

Cópia:

Cópia oculta:

Assunto: SOL ORÇAMENTO - ANALISE DE AFLUENTES - SAAEP - PARAUAPEBAS.

Enviada em: 27/04/2023 | 10:39

Recebida em: 27/04/2023 | 10:39

ESPECIF....docx 957.78
KB

3 - PLANIL....xlsx 122.23 KB

Saudações;

Solicitamos, cotação de preços para Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços Continuados de Coleta e Análise em Efluentes, localizados no município de Parauapebas-PA, conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo especificação técnica e tabela com descrição e quantidades.

Atenciosamente,

Carlos Pinto

Setor de Compras e Contratos

Email.: compras.contratos@saaep.com.br

Tel.: (91) 980873135



SOL COTAÇÃO - COLETA E ANALISES EM EFLUENTES - SAAEP

De: Compras e Contratos SAAEP

Para: BIOQUALITY.NET@HOTMAIL.COM

Cópia:

Cópia oculta: PRISMATEC.SERGIO10@GMAIL.COM

Assunto: SOL COTAÇÃO - COLETA E ANALISES EM EFLUENTES - SAAEP

Enviada em: 04/05/2023 | 10:49

Recebida em: 04/05/2023 | 10:49

ESPECIF...docx 957.78
KB

3 - PLANIL...xlsx 122.23 KB

Solicitamos, cotação de preços para Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços Continuados de Coleta e Análise em Efluentes, localizados no município de Parauapebas-PA, conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo especificações técnicas e tabela com descrição e quantidades.

Atenciosamente,

Carlos Pinto

Setor de Compras e Contratos

Email: compras.contratos@saaep.com.br

Tel.: (91) 980873135



SOL ORÇAMENTO - ANALISE EM AFLUENTES - SAAEP

De: Compras e Contratos SAAEP

Para: orcamento@hidrolabor.com.br

Cópia:

Cópia oculta:

Assunto: SOL ORÇAMENTO - ANALISE EM AFLUENTES - SAAEP

Enviada em: 27/04/2023 | 10:57

Recebida em: 27/04/2023 | 10:57

ESPECIF.....docx 957.78
KB

3 - PLANIL.....xlsx 122.23 KB

Saudações;

CNPJ: 14.031.756/0001-02

RAZÃO SOCIAL:

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS

TELEFONE: (91) 980873135 - SETOR DE COMPRAS SAAEP - CARLOS PINTO

NOSSA NECESSIDADE SE ENCONTRA NA PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE ENCONTRAM - SE EM ANEXO A ESTE E-MAIL.

Solicitamos, cotação de preços para Registro de Preço para a Contratação de empresa especializada na prestação de Serviços Continuados de Coleta e Análise em Efluentes, localizados no município de Parauapebas-PA, conforme descrito na tabela em anexo. Solicitamos ainda que a cotação seja direcionada ao SAAEP e tenha se possível validade de 180 dias, carimbo do CNPJ, seja em papel timbrado e seja enviada em até 05 dias para cobrir o tempo de trâmite.

Segue em anexo especificações técnicas e tabela com descrição e quantidades.

Atenciosamente,

Carlos Pinto

Setor de Compras e Contratos

Email: compras.contratos@saaep.com.br

Tel.: (91) 980873135