

**PLANILHA DE VALOR MÉDIO - ANÁLISE QUÍMICA DA ÁGUA****VALOR MÉDIO****R\$ 175.788,12**

Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Coleta e Análise em Água Tratada e Efluentes, na zona Urbana do município de Parauapebas-PA.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO			R\$ 169.556,16	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	COLOR	500	17,91	8.955,00
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	500	78,56	39.280,00
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	500	78,56	39.280,00
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	390	78,56	30.638,40
5	COR APARENTE	500	14,73	7.365,00
6	TURBIDEZ	500	15,91	7.955,00
7	FERRO	250	39,56	9.890,00
8	MANGANÊS	258	39,22	10.118,76
9	PH	500	18,34	9.170,00
10	GOSTO E ODOR	400	17,26	6.904,00
SOMA				169.556,16

MONITORAMENTO DOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO			R\$ 6.231,96	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	DBO 5	8	85,5	684,00
2	DQO	8	84,29	674,32
3	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	8	78,15	625,20
4	ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS	8	60,42	483,36
5	PH	8	16,26	130,08
6	MATERIAIS SEDIMENTAVEIS	8	54,27	434,16
7	NITROGÊNIO AMINACAL	8	46,39	371,12
8	NITROGENIO TOTAL	8	46,19	369,52
9	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	8	45,93	367,44
10	TEMPERATURA	8	45,37	362,96
11	ÓLEOS MINERAIS	8	65,22	521,76
12	ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIM	8	14,92	119,36
13	MATERIAS FLUTUANTES	8	14,52	116,16
14	FÓSFORO TOTAL	8	28,01	224,08
15	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	8	26,04	208,32
16	NITRATO	8	25,52	204,16
17	NITRITO	8	32,6	260,80
18	COLOR	4	18,79	75,16
SOMA				6.231,96

ANEXO 3

COLETAS A SEREM REALIZADAS POR MÊS



ITEM	PRODUTOS	QUANT. SERVIÇO	1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS			
			ETA 1	ETA 2	ETA 3	ETA 4	ETA 1	ETA 2	ETA 3	ETA 4	ETA 1	ETA 2	ETA 3	ETA 4
	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA													
1	COLORO	101	11	9	7	7	10	9	7	7	11	9	7	7
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	101	11	9	7	7	10	9	7	7	11	9	7	7
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	101	11	9	7	7	10	9	7	7	11	9	7	7
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	120	13	11	8	8	13	11	8	8	13	11	8	8
5	COR APARENTE	101	11	9	7	7	10	9	7	7	11	9	7	7
6	TURBIDEZ	101	11	9	7	7	10	9	7	7	11	9	7	7
7	FERRO	40	6	4	2	2	5	4	2	2	5	4	2	2
8	MANGANÊS	48	6	4	3	3	6	4	3	3	6	4	3	3
9	PH	101	11	9	7	7	10	9	7	7	11	9	7	7
10	GOSTO E ODOR	61	8	5	4	4	7	5	4	4	7	5	4	4
	RESERVATÓRIOS		1ª quinzena		2ª quinzena		1ª quinzena		2ª quinzena		1ª quinzena		2ª quinzena	
1	COLORO	270	45		45		45		45		45		45	
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	270	45		45		45		45		45		45	
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	270	45		45		45		45		45		45	
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	270	45		45		45		45		45		45	
5	COR APARENTE	270	45		45		45		45		45		45	
6	TURBIDEZ	270	45		45		45		45		45		45	
7	FERRO	270	35		35		35		35		35		35	
8	MANGANÊS	270	35		35		35		35		35		35	
9	PH	270	45		45		45		45		45		45	
10	FLUORETO	270	45		45		45		45		45		45	
11	GOSTO E ODOR	270	45		45		45		45		45		45	
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		Mensal				Mensal				Mensal			
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	129	43				43				43			
2	COR APARENTE	129	43				43				43			
3	TURBIDEZ	129	43				43				43			
4	PH	129	43				43				43			
5	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	129	43				43				43			
6	GOSTO E ODOR	69	23				23				23			
7	COLORO	129	43				43				43			