

ANEXO 1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA DE ANALISES QUÍMICAS

RELAÇÃO DE PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NA ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM A PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº05/2017

ITEM	PRODUTOS	QUANT.	VALORES ESTIMADOS	
			VALOR MÉD. UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - SAÍDA DAS ETA'S			
1	CLORO	100	R\$ 10,47	R\$ 1.047,00
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	100	R\$ 67,27	R\$ 6.727,00
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	100	R\$ 67,27	R\$ 6.727,00
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	50	R\$ 67,27	R\$ 3.363,50
5	COR APARENTE	100	R\$ 10,11	R\$ 1.011,00
6	TURBIDEZ	100	R\$ 11,03	R\$ 1.103,00
7	FERRO	50	R\$ 26,56	R\$ 1.328,00
8	MANGANÊS	50	R\$ 25,64	R\$ 1.282,00
9	PH	100	R\$ 10,29	R\$ 1.029,00
10	FLUORETO	50	R\$ 41,48	R\$ 2.074,00
11	GOSTO E ODOR	50	R\$ 10,33	R\$ 516,50
	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - RESERVATÓRIOS			
1	CLORO	200	R\$ 10,47	R\$ 2.094,00
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	200	R\$ 67,27	R\$ 13.454,00
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	200	R\$ 67,27	R\$ 13.454,00
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	200	R\$ 67,27	R\$ 13.454,00
5	COR APARENTE	200	R\$ 10,11	R\$ 2.022,00
6	TURBIDEZ	200	R\$ 11,03	R\$ 2.206,00
7	FERRO	200	R\$ 26,56	R\$ 5.312,00
8	MANGANÊS	200	R\$ 25,64	R\$ 5.128,00
9	PH	200	R\$ 10,29	R\$ 2.058,00
10	FLUORETO	200	R\$ 41,47	R\$ 8.294,00
11	GOSTO E ODOR	200	R\$ 8,28	R\$ 1.656,00
	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120	R\$ 67,27	R\$ 8.072,40
2	COR APARENTE	120	R\$ 14,44	R\$ 1.732,80
3	TURBIDEZ	120	R\$ 11,03	R\$ 1.323,60
4	PH	120	R\$ 10,29	R\$ 1.234,80
5	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120	R\$ 67,27	R\$ 8.072,40
6	CLORO	120	R\$ 10,47	R\$ 1.256,40
	RELAÇÃO DOS PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CORPO RECEPTOR			
1	DBO 5	10	R\$ 79,92	R\$ 799,20
2	DQO	10	R\$ 79,92	R\$ 799,20
3	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 58,36	R\$ 583,60
4	ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS	10	R\$ 63,36	R\$ 633,60
5	PH	10	R\$ 10,29	R\$ 102,90
6	MATERIAIS SEDIMENTAVEIS	10	R\$ 32,60	R\$ 326,00
7	NITROGÊNIO AMINACAL	10	R\$ 26,16	R\$ 261,60
8	NITROGENIO TOTAL	10	R\$ 52,40	R\$ 524,00
9	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	10	R\$ 21,56	R\$ 215,60
10	TEMPERATURA	10	R\$ 8,46	R\$ 84,60
11	ÓLEOS MINERAIS	10	R\$ 63,36	R\$ 633,60
12	ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	10	R\$ 63,36	R\$ 633,60
13	MATERIAS FLUTUANTES	10	R\$ 8,28	R\$ 82,80
14	FÓSFORO TOTAL	10	R\$ 49,40	R\$ 494,00
15	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 37,35	R\$ 373,50
16	NITRATO	10	R\$ 45,16	R\$ 451,60
17	NITRITO	10	R\$ 45,16	R\$ 451,60
18	CLORO	5	R\$ 10,47	R\$ 52,35
	PARAMETROS PARA LANÇAMENTOS - CORPO RECEPTOR CONAMA 357/2005 E CONTROLE OPERACIONAL			
1	COLIFORMES TERMOTOLERANTES QUANTITATIVO	10	R\$ 70,03	R\$ 700,30
2	COR VERDADEIRA	10	R\$ 11,03	R\$ 110,30
3	TURBIDEZ	10	R\$ 11,03	R\$ 110,30
4	DBO 5	10	R\$ 79,92	R\$ 799,20
5	DQO	10	R\$ 17,05	R\$ 170,50
6	OD	10	R\$ 63,36	R\$ 633,60
7	PH	10	R\$ 10,29	R\$ 102,90
8	TEMPERATURA	10	R\$ 8,46	R\$ 84,60
9	FÓSFORO TOTAL	10	R\$ 49,40	R\$ 494,00
10	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10	R\$ 37,35	R\$ 373,50

[Handwritten signature]

11	NITRATO	10	R\$ 45,16	R\$ 451,60
12	NITRITO	10	R\$ 45,16	R\$ 451,60
13	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	10	R\$ 26,16	R\$ 261,60
TOTAIS PARCIAIS				
			TOTAL GERAL	R\$ 129.279,75