

ORÇAMENTO BASICO ITENS MACRO.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	MATERIAL	MAO DE OBRA	SEM BDI (R\$)	BDI	(R\$)
Floco-decantador Ø3x5m	1	un	R\$ 55.200,00	R\$ 23.000,00	R\$ 78.200,00	R\$ 18.768,00	R\$ 96.968,00
Filtros metálicos Ø2x5m (unidade)	2	un	R\$ 28.680,00	R\$ 11.950,00	R\$ 40.630,00	R\$ 9.751,20	R\$ 100.762,40
Bombas dosadoras	3	un	R\$ 2.700,00	R\$ 1.125,00	R\$ 3.825,00	R\$ 918,00	R\$ 14.229,00
Tubulação ferro fundido	1	vb	R\$ 55.200,00	R\$ 23.000,00	R\$ 78.200,00	R\$ 18.768,00	R\$ 96.968,00
Tubulação PVC	1	vb	R\$ 12.600,00	R\$ 5.250,00	R\$ 17.850,00	R\$ 4.284,00	R\$ 22.134,00
Plataforma metálica e guarda-corpo	1	vb	R\$ 36.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 51.000,00	R\$ 12.240,00	R\$ 63.240,00
Quadro elétrico	1	un	R\$ 10.800,00	R\$ 4.500,00	R\$ 15.300,00	R\$ 3.672,00	R\$ 18.972,00
Tanques químicos	3	un	R\$ 1.800,00	R\$ 750,00	R\$ 2.550,00	R\$ 612,00	R\$ 9.486,00
captação	1	vb	R\$ 17.400,00	R\$ 7.250,00	R\$ 24.650,00	R\$ 5.916,00	R\$ 30.566,00
adutora	145	m	R\$ 420,00	R\$ 175,00	R\$ 595,00	R\$ 142,80	R\$ 106.981,00
sistema auxiliar lavagem filtros	1	vb	R\$ 20.700,00	R\$ 8.625,00	R\$ 29.325,00	R\$ 7.038,00	R\$ 36.363,00
reservatórios	3	un	R\$ 12.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 4.080,00	R\$ 63.240,00
base concreto ETA (7,80 x 6,00)	46,8	m²	R\$ 570,00	R\$ 237,50	R\$ 807,50	R\$ 193,80	R\$ 46.860,84
sistema desidratação (4,90 x 8,50)	41,65	m²	R\$ 1.920,00	R\$ 800,00	R\$ 2.720,00	R\$ 652,80	R\$ 140.477,12
base reservatorios (3,00 x 11,00)	33	m²	R\$ 570,00	R\$ 237,50	R\$ 807,50	R\$ 193,80	R\$ 33.042,90
laboratorio/ casa de quimica.	18	m²	R\$ 1.920,00	R\$ 1.600,00	R\$ 3.520,00	R\$ 844,80	R\$ 78.566,40
iluminação patio	1	vb	R\$ 5.700,00	R\$ 2.375,00	R\$ 8.075,00	R\$ 1.938,00	R\$ 10.013,00
						TOTAL:	R\$ 968.869,66