

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Código	Cotação	Item	Descrição	Preços de cotações								Mão-de-obra (h)		Caminhão Munch (h)	Guincho Manual (h)	Custo Total c/ BDI (R\$)			Preço Total (R\$)
				Preço Unitário (R\$)	ICMS (%)	IPI (%)	Preço Unitário s/ ICMS (R\$)	Preço Unitário c/ ICMS (R\$)	Preço Unitário c/ IPI (R\$)	Frete (%)	Preço Total c/ ICMS, IPI, Frete (R\$)	Servente	Pedreiro			Material	Serviço	Equipamento	
ETA																			
			FLOCULADORES EXISTENTES																
CCUS200	CP020	C.2.1.1.1	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de volante e engrenagem na própria comporta de 1000 mm x 808 mm - elevação 2000 mm	55.000,00	18%	5%	46.610,17	54.533,90	57.260,59	5.726,06	62.986,65	60,00	15,00	0,15	15,00	71.817,38	1.537,95	48,17	73.403,49
CCUS201	CP021	C.2.1.1.2	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de volante e engrenagem na própria comporta de 1000 mm x 1608 mm - elevação 2000 mm	69.500,00	18%	5%	58.898,31	68.911,02	72.356,57	7.235,66	79.592,23	88,00	22,00	0,22	22,00	90.751,06	2.255,65	70,65	93.077,36
			DECANTADORES EXISTENTES																
CCUS206	CP022	C.2.1.3.1	Comporta da série 20 montada em parede de concreto com extra flange, quadro aberto, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral e de topo auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de volante e engrenagem montado em pedestal - Entrada do decantador de 900 mm x 900 mm - elevação 2230 mm	57.000,00	18%	5%	48.305,08	56.516,94	59.342,79	5.934,28	65.277,07	88,00	22,00	0,22	22,00	74.428,91	2.255,65	70,65	76.755,21
			FILTROS EXISTENTES																
CCUS210	CP026	C.2.1.5.2	Comporta da série 20 montada em parede de concreto com extra flange, quadro aberto, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral e de topo auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de atuador elétrico de 400 x 400 mm - Elevação 2800 mm - Entrada do filtro	83.000,00	18%	5%	70.338,98	82.296,61	86.411,44	8.641,14	95.052,58	32,00	8,00	0,08	8,00	108.378,96	820,24	25,69	109.224,88
CCUS209	CP025	C.2.1.5.1	Comporta da série 20 montada em parede de concreto com extra flange, quadro aberto, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral e de topo auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de atuador elétrico de 500 x500 mm - elevação 4100 mm - Descarga do filtro	86.000,00	18%	5%	72.881,36	85.271,19	89.534,75	8.953,48	98.488,23	52,00	13,00	0,13	13,00	112.296,27	1.332,89	41,74	113.670,91
			FLOCULADORES PROJETADOS																
		C.1.2.57.1	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento com volante e engrenagem montado na própria comporta - Entrada do Floculador de 1000 mm x 1050 mm - elevação 1250 mm	57.000,00	18%	5%	48.305,08	56.516,94	59.342,79	5.934,28	65.277,07	64,00	16,00	0,16	16,00	74.428,91	1.640,48	51,38	76.120,77
		C.1.2.57.2	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento com volante e engrenagem montado na própria comporta - Saída do Floculador de 1000 mm x 1550 mm - elevação 1950 mm	63.000,00	18%	5%	53.389,83	62.466,10	65.589,41	6.558,94	72.148,35	84,00	21,00	0,21	21,00	82.263,55	2.153,12	67,43	84.484,11
			DECANTADORES PROJETADOS																
		C.1.2.60.1	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento com volante e engrenagem montado na própria comporta - Entrada do Decantador de 1000 mm x 1550 mm - elevação de 1950 mm	63.000,00	18%	5%	53.389,83	62.466,10	65.589,41	6.558,94	72.148,35	84,00	21,00	0,21	21,00	82.263,55	2.153,12	67,43	84.484,11
			FILTROS PROJETADOS																
CCUS127	CP004	C.1.2.62.2	Comporta da série 20 montada em parede de concreto, quadro aberto, fabricada toda em AISI 304 L, vedação lateral e de topo auto ajustáveis em Polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de atuador elétrico - Entrada do Filtro de 400x400 mm - elevação 3100 mm	83.000,00	18%	5%	70.338,98	82.296,61	86.411,44	8.641,14	95.052,58	32,00	8,00	0,08	8,00	108.378,96	820,24	25,69	109.224,88
CCUS128	CP005	C.1.2.62.3	Comporta da série 20 montada em parede de concreto, quadro aberto, fabricada toda em AISI 304 L, vedação lateral e de topo auto ajustáveis em Polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de atuador elétrico - Descarga do Filtro de 600 mm x 600 mm - elevação 5280 mm	89.000,00	18%	5%	75.423,73	88.245,76	92.658,05	9.265,81	101.923,86	48,00	12,00	0,12	12,00	116.213,58	1.230,36	38,53	117.482,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Código	Cotação	Item	Descrição	Preços de cotações								Mão-de-obra (h)		Caminhão Munch (h)	Guincho Manual (h)	Custo Total c/ BDI (R\$)			
				Preço Unitário (R\$)	ICMS (%)	IPI (%)	Preço Unitário s/ ICMS (R\$)	Preço Unitário c/ ICMS (R\$)	Preço Unitário c/ IPI (R\$)	Frete (%)	Preço Total c/ ICMS, IPI, Frete (R\$)	Servente	Pedreiro			Material	Serviço	Equipamento	Preço Total (R\$)
CCUS126	CP003	C.1.2.62.1	Comporta da série 20 montada em parede de concreto com flange, quadro aberto, fabricada toda em AISI 304 L, vedação lateral e de topo auto ajustáveis em Polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento com volante e engrenagem montado em pedestal de 800 mm x 800 mm - elevação 4700 mm	54.000,00	18%	5%	45.762,71	53.542,37	56.219,49	5.621,95	61.841,44	56,00	14,00	0,14	14,00	70.511,61	1.435,42	44,96	71.991,98
			TANQUE DE RECIRCULAÇÃO																
CCU159	CP007	C.1.2.71.1	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de volante e engrenagem montado na própria comporta de 800 mm x 800 mm - elevação de 2000 mm	48.000,00	18%	5%	40.677,97	47.593,22	49.972,89	4.997,29	54.970,18	32,00	8,00	0,08	8,00	62.677,00	820,24	25,69	63.522,92
			ADENSADOR																
CCU159	CP007	C.1.2.74.1	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de volante e engrenagem montado na própria comporta de 800 mm x 800 mm - elevação de 2000 mm	48.000,00	18%	5%	40.677,97	47.593,22	49.972,89	4.997,29	54.970,18	32,00	8,00	0,08	8,00	62.677,00	820,24	25,69	63.522,92
			TANQUE DE CONTATO																
CCUS144	CP006	C.1.2.69.1	Comporta de canal da série 25 montada embutida em parede de concreto, quadro fechado, fabricada toda em AISI 304L, vedação lateral auto ajustável em polietileno de ultra alta densidade (UHMWPE), neoprene elástico na vedação inferior e acionamento através de volante e engrenagem montado na própria comporta de 1100x1850 mm	90.000,00	18%	5%	76.271,19	89.237,29	93.699,16	9.369,92	103.069,08	48,00	12,00	0,12	12,00	117.519,36	1.230,36	38,53	118.788,25