

Encarte F - Tabela de Peças e Serviços

Peças

Item	Peças	Orçamento 1	Orçamento 2	Orçamento 3	Valor Estimado Máximo do Item
1	Registro de esfera volante, 1.1/4" (DN: 40mm), PVC	R\$ 15,30	R\$ 48,90	R\$ 48,82	R\$ 37,67
2	Registro de esfera com união roscável, 1.1/4" (DN: 40mm), PVC	R\$ 18,30	R\$ 29,00	R\$ 40,85	R\$ 29,38
3	Registro de esfera soldável, DN 50mm, PVC	R\$ 17,50	R\$ 14,90	R\$ 23,00	R\$ 18,47
4	Válvula de retenção horizontal, DN 50mm, PVC/Policetal, abertura total	R\$ 66,90	R\$ 52,00	R\$ 145,00	R\$ 87,97
5	Válvula de retenção horizontal, DN 50mm, metal, abertura total5	R\$ 95,00			R\$ 95,00
6	Tubo de PVC soldável para água fria, DN 40mm, barra de 6 m	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 61,32	R\$ 44,11
7	Tubo de PVC soldável para água fria, DN 50mm, barra de 6 m	R\$ 43,00	R\$ 59,00	R\$ 67,14	R\$ 56,38
8	Tubo de PVC soldável para esgoto, DN 100mm, barra de 6 m	R\$ 44,00	R\$ 42,10	R\$ 67,14	R\$ 51,08
9	Luva de PVC soldável, 50 mm, para água fria	R\$ 3,80	R\$ 3,90	R\$ 4,00	R\$ 3,90
10	Luva de PVC branco, 100mm, para esgoto	R\$ 5,50	R\$ 4,90	R\$ 5,58	R\$ 5,33
11	Joelho PVC soldável, 50mm, para água fria	R\$ 4,10	R\$ 3,90	R\$ 5,07	R\$ 4,36
12	Joelho PVC branco, 100mm, para esgoto	R\$ 5,50	R\$ 4,50	R\$ 7,27	R\$ 5,76
13	Tê PVC soldável, 50mm, para água fria	R\$ 5,50	R\$ 6,90	R\$ 8,40	R\$ 6,93
14	Tê PVC branco, 100mm, para esgoto	R\$ 10,50	R\$ 8,90	R\$ 13,60	R\$ 11,00
15	União rosqueável soldável, PVC marrom, 50mm	R\$ 28,00	R\$ 23,00	R\$ 35,90	R\$ 28,97
16	Caixa de água, polietileno, 310 L	R\$ 138,00	R\$ 147,00	R\$ 158,00	R\$ 147,67

17	Mangueira flexível de polietileno, nas cores azul ou preta diâmetro de 25mm, espessura da parede de 2,3mm, rolo de 100mt	R\$ 420,00			R\$ 420,00
18	Mangueira flexível de polietileno, nas cores azul ou preta, diâmetro de 32mm, espessura 2,9mm ou superior, rolo de 100mt	R\$ 495,00	R\$ 470,00	R\$ 311,00	R\$ 425,33
19	Grades para setor de desarenação contendo espaçamento de 10mm, 15mm em cortes vazados verticais e Tampas com armação em metal e preenchimento com tela plástica do tipo anti insetos para cobertura do desarenador conforme medidas do local. Grades 03 e Tampas 06.	R\$ 3.833,00			R\$ 3.833,00
Equipamentos/elétrica/bombas (novos)					
20	Chave Boia elétrica, unipolar, 15A ou 25A	R\$ 44,83	R\$ 33,07	R\$ 49,38	R\$ 42,43
21	Lâmpada germicida UV-C, PHILIPS, 95 W	R\$ 139,00	R\$ 275,00	R\$ 160,00	R\$ 191,33
22	Aerador submersível SPIDERJET - SPJ 056, marca Hidrosul, 5 HP - 6 polos – 1100 rpm – Trifásico - 380 V	R\$ 13.669,00			R\$ 13.669,00
23	Aerador submersível SPIDERJET - SPJ 056, marca Hidrosul, 2,5 HP - 2 polos – 3600 rpm – Trifásico – 220/380 V	R\$ 7.506,00			R\$ 7.506,00
24	Bombas centrifuga horizontal para recirculação de lodo marca TEXIUS. Modelo: TBH-0054 SÉRIE BJ-4 de 1/2 CV Trif em 380v.	R\$ 1.850,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.851,67	R\$ 1.828,89
25	Bomba submersa, Modelo BCS C5 0,5 CV. Recalque 2”, trifásica.	R\$ 1.730,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.927,23	R\$ 1.785,74
26	Reator para lâmpada UV 95W, 220V	R\$ 470,75	R\$ 496,08	R\$ 470,75	R\$ 479,19
27	Disjuntor Motor Termomagnético 16A 50kA – PKZM0-16, Trifásico	R\$ 333,02	R\$ 313,19	R\$ 265,00	R\$ 303,74
28	Disjuntor Motor Termomagnético 4A – PKZM04, Trifásico	R\$ 442,75	R\$ 192,00	R\$ 320,00	R\$ 211,58
29	CLP, Marca Siemens, SIMATIC S7 1200, 1214C	R\$ 1.985,00			R\$ 1.985,00

30	Fonte Chaveada, 24V, 2.1A, 50w	R\$ 279,00	R\$ 110,00	R\$ 75,00	R\$ 154,67
31	Contator, 3P, 20A, 220V, 1NA, DIL M7-10	R\$ 145,00			R\$ 145,00
32	Contator, 3P, 6A, 220V, 1NA, DIL ER-31	R\$ 41,79	R\$ 44,48	R\$ 49,90	R\$ 45,39
33	Contator, 3P, 15A, 220V, 1NA, DIL 15-01	R\$ 122,00	R\$ 112,88		R\$ 117,44
34	Mini Cpu Intel Dual Core, 4GB Ram, SSD 120GB, Windows 7, Porta Serial. Placa mãe com Processador com velocidade igual ou superior a 1.8Ghz	R\$ 1.177,48	R\$ 1.507,96	R\$ 1.507,96	R\$ 1.397,80
35	Monitor LCD ACCER, Modelo P166HQL	R\$ 409,50	R\$ 424,19	R\$ 382,50	R\$ 405,40
Serviços					
36	Rebobinagem de motor/troca de rolamento e selo mecânico/retífica de estator. Para motobomba marca Texius, modelo TBH 0054, BJ-4, ½ CV, trifásica.	R\$ 515,00	R\$ 600,00	R\$ 560,00	R\$ 558,33
37	Rebobinagem de motor/troca de rolamento e selo mecânico/retífica de estator. Para motobomba submersa, marca Schneider, modelo BCS C5 0,5 CV, trifásica.	R\$ 687,00	R\$ 550,00	R\$ 644,90	R\$ 627,30
38	Desmontagem do motor e avaliação/troca dos mancais, selo mecânico e revestimento (aerador submersível SPIDERJET - SPJ 056, marca Hidrosul, 5 HP - 6 polos)	R\$ 1.430,00			R\$ 1.430,00
39	Desmontagem do motor e avaliação/troca dos mancais, selo mecânico e revestimento (aerador submersível SPIDERJET - SPJ 022, marca Hidrosul, 2,5 HP - 2 polos)	R\$ 683,00			R\$ 683,00
40	Rebobinagem do motor e troca do estator (aerador submersível SPIDERJET - SPJ 056, marca Hidrosul, 5 HP - 6 polos)	R\$ 1.430,00			R\$ 1.430,00
41	Serviço de suspensão e reinstalação de aerador com uso de braço mecânico ou tripé com talha manual	R\$ 750,00	R\$ 350,00		R\$ 550,00
Insumos					

42	Reagente DPD para análise de cloro residual, em pastilha, cx com 100un	R\$ 124,00	R\$ 169,99	R\$ 199,99	R\$ 164,66
43	Hipoclorito de cálcio (65%), granulada, balde de 10 kg	R\$ 163,17	R\$ 139,90		R\$ 151,54
Total Item Conjunto de peças e serviços de manutenção preventiva e corretiva (Item 3 de cada grupo)					R\$ 41.175,73

* Os orçamentos relativos a esta Planilha foram realizados de acordo com a IN nº 05/2014 do MPOG. Buscou-se primeiramente os valores no painel de preços, o que efetivamente resultou em uma quantidade de mínima de orçamentos. As demais opções, a não ser a pesquisa com fornecedores não se adequam a este caso pois tratam-se de produtos muito específicos das ETE's, tendo inclusive alguns que tivemos muita dificuldade em conseguir os orçamentos tendo em vista, o mercado ser muito restritivo e especializado na área.