

Termo de Referência de Quantitativos e Custos referente contratação de  
 empresa para fornecimento de material e realização de manutenção  
 corretiva em sistemas de abastecimento de água no interior do município  
 de São Jose do Herval/RS

ORD	QUANT	UN	DESCRIÇÃO	VLR. UNT.	VLR. TOT.
1	6	PÇ	Contactora 3TS 29 220V	57,43	346,38
2	6	PÇ	Contactora 3TS 32 220V	94,72	568,32
3	8	PÇ	Contactora 3TS 34 220V	182,33	1.458,64
4	6	PÇ	Relé de sobrecarga 3US 50	87,83	526,98
5	6	PÇ	Relé de sobrecarga 3US 55	149,67	898,02
6	5	PÇ	Contacto aux. 3TX 30 1Na	36,33	217,98
7	5	PÇ	Botão comutador SLMB 8TO	27,67	138,35
8	5	PÇ	Botão duplo SLPDNR	27,33	136,65
9	5	PÇ	Bloco de contato PL 41	18,00	90,00
10	15	PÇ	Bloco de contato PL 42	18,00	270,00
11	10	PÇ	Relé de proteção FSN 22mm 380V	149,33	1.493,30
12	10	PÇ	Relé de tempo TEI 01-03 mc 220V	114,83	1.148,30
13	5	PÇ	Relé de nível REL 01 - 03 mc 220V	155,00	775,00
14	20	PÇ	Relé de comando à distância RJL 220V	140,67	2.813,40
15	10	PÇ	Capacitor 216/259 Uf 250V	69,50	695,00
16	10	PÇ	Capacitor 270/324 Uf 250V	69,50	695,00
17	10	PÇ	Capacitor 20Uf 440V	38,83	388,30
18	10	PÇ	Capacitor 35Uf 440V	41,83	418,30
19	10	PÇ	Capacitor 40Uf 440V	46,50	465,00
20	10	PÇ	Capacitor 50Uf 440V	55,66	556,60
21	5	PÇ	Disjuntor 3 x 25A	88,33	441,65
22	5	PÇ	Disjuntor 3 x 32A	88,33	441,65
23	5	PÇ	Disjuntor 3 x 40A	90,00	450,00
24	15	PÇ	Disjuntor 1 x 2A	44,00	660,00
25	2	PÇ	Disjuntor motor 10 - 16A	385,33	770,66
26	2	PÇ	Disjuntor motor 18 - 25A	488,67	977,34
27	2	PÇ	Disjuntor motor 22 - 32A	665,00	1.330,00
28	20	PÇ	Chave bóia inf. e superior	67,57	1.353,40
29	100	MT	Cabo flexível 1 x 10mm	8,47	847,00
30	100	MT	Cabo flexível 1 x 6mm	5,01	501,00
31	100	MT	Cabo flexível 1 x 4mm	3,59	359,00
32	100	MT	Cabo flexível 1 x 1mm	1,27	127,00
33	100	MT	Cabo flexível 3 x 2,5mm	8,73	873,00
34	100	MT	Cabo flexível 3 x 10mm	30,40	304,00
35	100	MT	Cabo flexível 3 x 6mm	18,54	185,40
36	100	MT	Cabo flexível 3 x 4mm	13,07	130,70
37	6	PÇ	Eletrodo pendulo	34,00	204,00
38	10	PÇ	Disjuntor 1 x 16A	17,50	175,00
39	10	PÇ	Disjuntor 1 x 25A	17,67	176,70
40	10	PÇ	Disjuntor 1 x 32A	18,00	180,00
41	10	PÇ	Disjuntor 1 x 50A	20,67	206,70
42	2	PÇ	Caixa metálica 500x400x200mm	377,33	754,66
43	2	PÇ	Caixa plástica 350x260x170mm	370,67	741,34
44	2	PÇ	Caixa plástica 250x160x120mm	306,00	612,00

45	90	MT	Tubo galvanizado 1.1/2" x 3mm (metro)	94,83	8.534,70
46	2	PÇ	Hidrômetro multi jato 1.1/2"	1.185,00	2.370,00
47	5	PÇ	Curva galv. MF 1.1/2" x 90°	142,67	713,35
48	5	PÇ	União galv. assento de bronze 1.1/2"	199,00	995,00
49	2	PÇ	Te galvanizado 1.1/2"	61,33	122,66
50	15	PÇ	Luva galvanizada 1.1/2"	38,47	577,05
51	5	PÇ	Nipel galvanizado 1.1/2"	34,17	170,85
52	5	PÇ	Válvula de retenção horizontal 1.1/2"	368,33	1.841,65
53	90	MT	Tubo galvanizado 1.1/4" x 2,65mm (metro)	74,20	6.678,00
54	2	PÇ	Hidrômetro multi jato 1"	593,00	1.186,00
55	5	PÇ	Curva galv. MF 1.1/4" x 90°	115,00	575,00
56	5	PÇ	União galv. assento de bronze 1.1/4"	164,00	820,00
57	2	PÇ	Te galvanizado 1.1/4"	44,50	89,00
58	15	PÇ	Luva galvanizada 1.1/4"	27,47	412,05
59	10	PÇ	Luva galvanizada 1.1/2" x 1.1/4"	37,50	375,00
60	5	PÇ	Nipel galvanizado 1.1/4"	24,17	120,85
61	10	PÇ	Válvula de retenção horizontal 1.1/4"	255,33	2553,30
62	90	MT	Tubo galvanizado 2" x 3mm (metro)	118,36	10.652,40
63	5	PÇ	Curva galv. MF 2" x 90°	213,00	1.065,00
64	5	PÇ	União galv. assento de bronze 2"	289,33	1.446,65
65	2	PÇ	Te galvanizado 2"	98,17	196,34
66	15	PÇ	Luva galvanizada 2"	59,67	895,05
67	5	PÇ	Nipel galvanizado 2"	63,10	315,50
68	3	PÇ	Válvula de retenção horizontal 2"	519,33	1.557,99
69	1	PÇ	Hidrômetro multi jato 2"	1.553,67	1.553,67
70	90	MT	Tubo galvanizado 1"	65,50	5.895,00
71	15	PÇ	Luva galvanizada 1"	18,72	280,80
72	5	PÇ	Curva galvanizada 1"	59,33	296,65
73	5	PÇ	Nipel galvanizado 1"	43,10	215,50
74	2	PÇ	Te galvanizado 1"	16,63	33,26
75	5	PÇ	União galv. assento de bronze 1"	75,30	376,50
76	5	PÇ	Válvula de retenção horizontal 1"	167,00	835,00
77	500	MT	Tubo PEAD 40 PN12,5	17,52	8.760,00
78	10	PÇ	Luva eletrofusão DN40	58,43	584,30
79	500	MT	Serviço solda eletrofusão	1,70	850,00
80	4	PÇ	Tampão para poço	182,33	729,33
81	3	PÇ	Bomba dosadora	1.906,67	5.720,01
82	2	PÇ	Quadro de comando 3HP para motobomba submersa	2.056,67	4.113,34
83	2	M.O	Rec. Motor elétrico 1,5Hp 220V monof. 4" Submerso	1.221,00	2.442,00
84	5	M.O	Rec. Motor elétrico 3Hp 220V monof. 4" Submerso	2.907,33	9.536,65
85	5	M.O	Rec. Motor elétrico 4Hp e 5Hp 220V monof. 4" Submerso	2.724,00	13.620,00
86	1	M.O	Rec. Motor elétrico 1,5Hp 380V trif. 4" Submerso	1.101,00	1.101,00
87	1	M.O	Rec. Motor elétrico 3Hp 380V trif. 4" Submerso	1.590,00	1.590,00
88	6	M.O	Rec. Motor elétrico 4Hp e 5Hp 380V trif. 4" Submerso	2.387,33	14.323,98

89	3	M.O	Rec. Motor elétrico 7,5Hp 380V trif. 6"Submerso	2.983,33	8.949,99
90	1	M.O	Rec. Motor elétrico 10 e 12Hp 380V trif. 6" Submerso	4.373,33	4.373,33
91	6	M.O	Rec. Bomb. Sub. 6" até 15 estágios	3.326,67	19.960,02
92	5	M.O	Rec. Bomb. Sub. 4" até 25 estágios	3.583,33	17.916,65
93	15	M.O	Rec. Bomb. Sub. 4" de 26 à 37 estágios	4.030,00	60.450,00
94	2	PÇ	Motobomba submersa 3HP 27 estágios 220V	6.638,33	13.276,66
95	1	PÇ	Reservatório de fibra de 20.000L	8.400,00	8.400,00
96	1	PÇ	Reservatório de fibra de 10.000L	4.643,33	4.643,33
97	1	PÇ	Reservatório de fibra de 5.000L	2.653,33	2.653,33
98	36	M.O	Chamado técnico	1.416,67	51.000,12
99	25	M.O	Serviço substituição motobomba submersa	876,67	21.916,75
100	2	M.O	Revitalização de poço artesiano	3.132,33	6.264,66
101	3	M.O	Mobilização e desmobilização equipe teste de vazão	1.403,33	4.209,99
102	3	M.O	Tupo de apoio	185,67	557,01
103	3	M.O	Laje de vedação sanitária	270,33	810,99
104	3	M.O	Locação de conjunto motobomba para teste de produção	200,33	600,99
105	72	H	Teste de produção e recuperação de poço	112,67	8.112,24
106	24	H	Caminhão com grupo gerador	114,33	2.743,92
107	3	M.O	Análise de água conforme DRH para outorga de uso	1.466,67	4.400,01
108	3	M.O	Relatório técnico para Outorga de Uso	2.226,67	6.680,01
109	3	M.O	Perfilagem ótica	2.873,33	8.619,99
110	3	M.O	Tamponamento de poço com relatório	3.163,33	9.489,99
111	1	M.O	Estudo geológico, projeto (poço tubular profundo)	10.866,67	10.866,67
112	3	M.O	Estudo de concepção, projeto (Rede de abastecimento de água)	12.633,33	37.899,99
113	800	M	Fio para comando boia	1,89	1.512,00
114	20	M.O.	Serviço recuperação quadro de comando	336,67	6.733,40

**VALOR TOTAL R\$: 467.064,14** (quatrocentos, sessenta, sete mil, sessenta quatro reais e quatorze centavos)

**São José do Herval, 29 de novembro de 2022.**

Luiz Martins da Cunha,  
Vice-Prefeito em Exercício.