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 | Contactor 3TS 29 220V | 57,43 | 346,38 |
| 2 | 6 | PÇ | Contactor 3TS 32 220V | 94,72 | 568,32 |
| 3 | 8 | PÇ | Contactor 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 | Contato 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 | Dijsuntor 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 galzanizado1" | 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 recuparação 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.