

| TABELA | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. 1ª ETAPA | UNITÁRIO |
|---------|-------------|---|---------|--------------------|----------|
| COTAÇÃO | RE.AR.01 | Arruela para flanges, PN-10, DN200 | pç | 18 | 5,23 |
| COTAÇÃO | CDR.AR.01 | Arruelas para flanges, PN-10, DN 400 | pç | 4 | 20,12 |
| COTAÇÃO | CDR.AR.02 | Arruelas para flanges, PN-10, DN 600 | pç | 2 | 182,57 |
| COTAÇÃO | TP.AR.01 | Arruelas para flanges, PN-10, DN100 | pç | 159 | 2,49 |
| COTAÇÃO | RE.AR.02 | Arruelas para flanges, PN-10, DN150 | pç | 210 | 3,22 |
| COTAÇÃO | LS.AR.01 | Arruelas para flanges, PN-10, DN150 | pç | 8 | 3,22 |
| COTAÇÃO | RE.AR.03 | Arruelas para flanges, PN-10, DN2" | pç | 9 | 1,2 |
| COTAÇÃO | RE.AR.04 | Arruelas para flanges, PN-10, DN250 | pç | 32 | 6,44 |
| COTAÇÃO | TP.AR.02 | Arruelas para flanges, PN-10, DN300 | pç | 78 | 12,06 |
| COTAÇÃO | RE.AR.05 | Arruelas para flanges, PN-10, DN300 | pç | 8 | 12,06 |
| COTAÇÃO | TP.AR.03 | Arruelas para flanges, PN-10, DN400 | pç | 26 | 20,12 |
| COTAÇÃO | TP.AR.04 | Arruelas para flanges, PN-10, DN600 | pç | 4 | 182,57 |
| COTAÇÃO | TP.AR.05 | Arruelas para flanges, PN-10, DN80 | pç | 24 | 2,01 |
| COTAÇÃO | RE.AR.06 | Arruelas para flanges, PN-10, DN800 | pç | 4 | 383,78 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.01 | Colar de tomada F°F°, DN150 x DN2" | pç | 4 | 0 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.02 | Colar de tomada F°F°, DN150 x DN1" | pç | 48 | 0 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.03 | Curva 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN100 | pç | 8 | 158 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.04 | Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN400 | pç | 1 | 2216,97 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.05 | Curva 90° em F°F° com flanges e pé, PN-10 DN100 | pç | 16 | 333,56 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.01 | Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN80 | pç | 8 | 171,17 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.06 | Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN200 | pç | 6 | 468,83 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.07 | Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN300 | pç | 1 | 1226,61 |
| COTAÇÃO | CDR.F°F°.01 | Curva 90° em F°F°, com bolsas, JGS, DN600 | pç | 2 | 5176,71 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.02 | Curva de 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN300 | pç | 6 | 1208,77 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.03 | Curva de 45° em F°F°, com bolsas, JGS, DN100 | pç | 1 | 136,46 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.04 | Curva de 90° em F°F° com flanges PN-10, DN300 | pç | 10 | 1226,61 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.05 | Curva de 90° em F°F°, com bolsas, JGS, DN400 | pç | 1 | 1875,26 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.08 | Extremidade em F°F° com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,70m | pç | 48 | 465,03 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.06 | Extremidade em F°F° com flanges e ponta com aba de vedação, PN-10, DN700, L=0,45m | pç | 1 | 0 |
| COTAÇÃO | CDR.F°F°.03 | Extremidade em F°F° com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN400, L=0,45m | pç | 4 | 0 |
| COTAÇÃO | CDR.F°F°.02 | Extremidade em F°F° com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN600, L=0,45m | pç | 2 | 0 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.09 | Extremidade em F°F°, flange e ponta, DN100 | pç | 80 | 170,1 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.10 | Extremidade em F°F°, flange e ponta, DN100 | pç | 16 | 170,1 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.11 | Extremidade flange e ponta em F°F° com flanges, PN-10, D250 | pç | 32 | 529,2 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.12 | Flange avulso em F°F° com flange, PN-10, DN150 | pç | 48 | 108,57 |
| COTAÇÃO | LS.F°F°.01 | Flange cego em ferro fundido dúctil com flanges, PN-10, DN150 | pç | 4 | 105,74 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.13 | Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN100 | pç | 80 | 83,99 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.14 | Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN250 | pç | 32 | 255,36 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.07 | Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN400 | pç | 1 | 775,06 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.15 | Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN800 | pç | 4 | 2783,03 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.08 | Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN100 | pç | 1 | 413,7 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.09 | Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300 | pç | 10 | 1621,2 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.16 | Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN150 | pç | 72 | 137,97 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.17 | Junta Gibault em F°F° com flanges, PN-10, DN100 | pç | 16 | 99,5 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.18 | Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN200 | pç | 6 | 229,32 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.10 | Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN80 | pç | 2 | 87,15 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.19 | Luva em F°F°, com bolsas, JGS, DN150 | pç | 48 | 181,44 |
| COTAÇÃO | LS.PAR.01 | Parafusos para flanges, DN150 (20x90) | pç | 64 | 4,84 |
| COTAÇÃO | PAR.F°F°.01 | Parafusos para flanges, PN-10, DN 400 (24x100) | pç | 64 | 10,16 |
| COTAÇÃO | PAR.F°F°.02 | Parafusos para flanges, PN-10, DN 600 (27x120) | pç | 40 | 15,73 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.13 | Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80) | pç | 24 | 2,42 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.20 | Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80) | pç | 1216 | 2,42 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.21 | Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (20 x 90) | pç | 16 | 4,84 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.22 | Parafusos para flanges, PN-10, DN150 (20x90) | pç | 1680 | 4,84 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.23 | Parafusos para flanges, PN-10, DN2" (16x80) | pç | 36 | 2,42 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.24 | Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90) | pç | 144 | 4,84 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.25 | Parafusos para flanges, PN-10, DN250 (20x90) | pç | 384 | 4,84 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.26 | Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20 x 90) | pç | 96 | 4,84 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.14 | Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20x90) | pç | 672 | 4,84 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.27 | Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (20 x 90) | pç | 48 | 4,84 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.15 | Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (24x100) | pç | 304 | 10,16 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.16 | Parafusos para flanges, PN-10, DN600 (27x120) | pç | 40 | 15,73 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.17 | Parafusos para flanges, PN-10, DN80 (16x80) | pç | 192 | 2,42 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.28 | Parafusos para flanges, PN-10, DN800 (30x130) | pç | 96 | 21,78 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.29 | Redução com flanges em F°F°, com bolsas, DN400 x DN300 | pç | 1 | 1610,28 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.11 | Redução em F°F° com flanges, fornecidas pelo fabricante da bomba, PN-10 DN300 x DNRecalque da bomba | pç | 5 | 0 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.12 | Redução em F°F°, com bolsas, DN600 x DN400 | pç | 2 | 0 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.30 | Tê de redução em F°F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300 | pç | 1 | 3341,52 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.18 | Tê em F°F° com flanges, PN-10, DN80 | pç | 1 | 224,44 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.19 | Tê em F°F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300 | pç | 6 | 3341,52 |

| | | | | | |
|---------|-------------|---|----|----|---------|
| COTAÇÃO | RE.F°F°.31 | Tê em F°F°, com bolsas, JGS, DN150 | pç | 48 | 298,45 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.20 | Tê em F°F°, com bolsas, JGS, DN600 x DN400 | pç | 1 | 4192,55 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.21 | Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m | pç | 15 | 750,75 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.22 | Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN100, L=0,25m | pç | 1 | 193,52 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.23 | Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,50m | pç | 6 | 1205,4 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.24 | Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN80, L=0,25m | pç | 2 | 191,1 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.32 | Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,25m | pç | 48 | 308,9 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.33 | Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,35m | pç | 48 | 394,82 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.34 | Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,05m | pç | 24 | 1021,73 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.35 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN200, L=3,00m | pç | 4 | 1851,43 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.25 | Tubo em F°F° com pontas classe K-7, DN100, L=3,20m | pç | 1 | 1312,17 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.26 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN100, L=1,75m | pç | 1 | 813,81 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.27 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,41m | pç | 2 | 276,68 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.28 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,60m | pç | 1 | 505,58 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.29 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=1,00m | pç | 1 | 505,58 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.30 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10 DN400, L=2,00m | pç | 2 | 3140,89 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.36 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,75m | pç | 1 | 1794,08 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.37 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,80m | pç | 1 | 1794,08 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.31 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,20m | pç | 6 | 2007,87 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.32 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=2,35m | pç | 4 | 2634,84 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.38 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,15m | pç | 1 | 4515,74 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.39 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,80m | pç | 2 | 4709,17 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.33 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN400, L=1,80m | pç | 2 | 3140,89 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.34 | Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,45m | pç | 1 | 2007,87 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.35 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-12, PN-10, DN700 | pç | 1 | 0 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.36 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,30m | pç | 1 | 1021,73 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.40 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,70m | pç | 10 | 430,92 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.41 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,75m | pç | 6 | 430,92 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.42 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,95m | pç | 14 | 430,92 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.37 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,00m | pç | 1 | 430,92 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.43 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,45m | pç | 2 | 575,32 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.44 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,46m | pç | 8 | 575,32 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.45 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=2,19m | pç | 8 | 864,3 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.38 | Tubo em F°F° com flanges e ponta CLASSE k-9, PN-10, DN100, L=2,34m | pç | 1 | 864,3 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.46 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=3,41m | pç | 10 | 1153,28 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.39 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=4,80m | pç | 1 | 1586,66 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.47 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,95m | pç | 24 | 567 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.48 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=5,15m | pç | 48 | 1995,09 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.49 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,40m | pç | 6 | 540,54 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.50 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,80m | pç | 2 | 760,35 |
| COTAÇÃO | RE.F°F°.51 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,90m | pç | 2 | 760,35 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.40 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=2,62m | pç | 1 | 2414,6 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.41 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,00m | pç | 1 | 2387,62 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.42 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,03m | pç | 1 | 2387,62 |
| COTAÇÃO | CDR.F°F°.04 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN600, L=5,60m | pç | 2 | 9728,96 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.43 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN80, L=2,00m | pç | 2 | 644,39 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.44 | Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=4,30m | pç | 5 | 3355,8 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.45 | Tubo em F°F° com flanges e pontas classe K-9, PN-10, DN400, L=4,91m | pç | 3 | 4839,14 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.46 | Tubo em F°F° com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN400, L=6,00m | pç | 3 | 4805,37 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.47 | Tubo em F°F° com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN600 | pç | 3 | 0 |
| COTAÇÃO | TP.F°F°.48 | Tubo em F°F° com ponta e flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,25m | pç | 4 | 181,44 |