

Anexo F.1

Estado Limite de Largura de Fendas (Curto Prazo)

| | |
|------------|--------|
| PO (kN) | 7237,6 |
| fctm (Mpa) | 3,2 |
| fck (Mpa) | 2,2 |

| Barra | X (m) | A (m2) | I (m4) | vs (m) | vi (m) | MPO (kNm) | M min (kNm) | M Máx (kNm) | σs - min (Mpa) | σs - Max (Mpa) | σi - min (Mpa) | σi - Max (Mpa) |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 0,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -217,1 | -0,8 | 0,8 | -1,76 | -1,76 | -2,12 | -2,12 |
| 1 | 1,06 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -1959,1 | 786,5 | 1152,8 | -1,20 | -1,42 | -3,13 | -2,74 |
| 2 | 1,06 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -1959,1 | 786,5 | 1152,8 | -1,20 | -1,42 | -3,13 | -2,74 |
| 2 | 2,10 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -3368,3 | 1426,7 | 2124,1 | -0,75 | -1,16 | -3,94 | -3,20 |
| 3 | 2,10 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3151,2 | 1426,8 | 2124,0 | -1,13 | -1,54 | -4,09 | -3,30 |
| 3 | 3,18 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4289,6 | 1955,3 | 2964,2 | -0,77 | -1,36 | -4,78 | -3,64 |
| 4 | 3,18 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4289,6 | 1955,4 | 2964,1 | -0,77 | -1,36 | -4,78 | -3,64 |
| 4 | 4,23 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5095,1 | 2350,1 | 3635,6 | -0,53 | -1,28 | -5,24 | -3,79 |
| 5 | 4,23 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5095,1 | 2350,1 | 3635,5 | -0,53 | -1,28 | -5,24 | -3,79 |
| 5 | 5,29 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5588,5 | 2620,4 | 4153,5 | -0,40 | -1,30 | -5,50 | -3,76 |
| 6 | 5,29 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5588,5 | 2620,4 | 4153,4 | -0,40 | -1,30 | -5,50 | -3,76 |
| 6 | 6,35 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5769,7 | 2766,2 | 4518,5 | -0,38 | -1,40 | -5,54 | -3,55 |
| 7 | 6,35 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5769,7 | 2766,2 | 4518,5 | -0,38 | -1,40 | -5,54 | -3,55 |
| 7 | 7,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5726,6 | 2794,0 | 4666,8 | -0,42 | -1,52 | -5,46 | -3,34 |
| 8 | 7,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5726,6 | 2794,0 | 4666,8 | -0,42 | -1,52 | -5,46 | -3,34 |
| 8 | 7,41 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5651,8 | 2787,4 | 4731,3 | -0,46 | -1,60 | -5,38 | -3,18 |
| 9 | 7,41 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5651,8 | 2787,4 | 4731,2 | -0,46 | -1,60 | -5,38 | -3,18 |
| 9 | 8,46 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5367,0 | 2686,3 | 4792,8 | -0,57 | -1,80 | -5,17 | -2,79 |
| 10 | 8,46 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5367,0 | 2686,3 | 4792,7 | -0,57 | -1,80 | -5,17 | -2,79 |
| 10 | 9,50 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4946,8 | 2463,9 | 4707,5 | -0,68 | -2,00 | -4,95 | -2,41 |
| 11 | 9,50 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4946,8 | 2463,9 | 4707,5 | -0,68 | -2,00 | -4,95 | -2,41 |
| 11 | 10,55 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4391,0 | 2120,0 | 4476,5 | -0,81 | -2,19 | -4,71 | -2,04 |
| 12 | 10,55 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4391,0 | 2120,0 | 4476,4 | -0,81 | -2,19 | -4,71 | -2,04 |
| 12 | 11,59 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3699,7 | 1654,7 | 4100,5 | -0,94 | -2,37 | -4,45 | -1,68 |
| 13 | 11,59 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3699,7 | 1654,7 | 4100,4 | -0,94 | -2,37 | -4,45 | -1,68 |
| 13 | 12,64 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2872,8 | 1067,9 | 3580,7 | -1,08 | -2,55 | -4,18 | -1,34 |
| 14 | 12,64 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2872,8 | 1067,9 | 3580,6 | -1,08 | -2,55 | -4,18 | -1,34 |
| 14 | 13,68 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1910,3 | 359,6 | 2974,2 | -1,23 | -2,76 | -3,89 | -0,93 |
| 15 | 13,68 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1910,3 | 359,6 | 2974,1 | -1,23 | -2,76 | -3,89 | -0,93 |
| 15 | 14,73 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -812,2 | -470,4 | 2258,9 | -1,39 | -2,99 | -3,59 | -0,50 |
| 16 | 14,73 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -812,2 | -470,4 | 2258,8 | -1,39 | -2,99 | -3,59 | -0,50 |
| 16 | 15,77 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 421,6 | -1422,3 | 1413,2 | -1,55 | -3,21 | -3,27 | -0,06 |
| 17 | 15,77 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 421,6 | -1422,3 | 1413,1 | -1,55 | -3,21 | -3,27 | -0,06 |
| 17 | 16,82 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1791,1 | -2496,5 | 437,9 | -1,72 | -3,44 | -2,94 | 0,38 |
| 18 | 16,82 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1791,1 | -2496,5 | 437,8 | -1,72 | -3,44 | -2,94 | 0,38 |
| 18 | 17,86 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3296,3 | -3703,0 | -656,3 | -1,90 | -3,68 | -2,60 | 0,85 |
| 19 | 17,86 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3296,3 | -3703,1 | -656,4 | -1,90 | -3,68 | -2,60 | 0,85 |
| 19 | 18,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3811,7 | -4123,3 | -1033,2 | -1,96 | -3,77 | -2,49 | 1,01 |
| 20 | 18,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3811,7 | -4123,3 | -1033,2 | -1,96 | -3,77 | -2,49 | 1,01 |
| 20 | 18,90 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 4772,4 | -5050,3 | -1850,2 | -1,97 | -3,85 | -2,45 | 1,17 |
| 21 | 18,90 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4555,3 | -5050,3 | -1850,2 | -1,60 | -3,49 | -2,41 | 0,96 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 21 | 19,95 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5543,6 | -6600,1 | -3180,5 | -1,27 | -3,29 | -3,01 | 0,60 |
| 22 | 19,95 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5543,6 | -6600,3 | -3180,6 | -1,27 | -3,29 | -3,01 | 0,60 |
| 22 | 21,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5980,0 | -8302,2 | -4595,9 | -0,52 | -2,71 | -4,34 | -0,43 |
| 23 | 21,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5965,3 | -8433,5 | -4734,5 | -0,43 | -2,62 | -4,49 | -0,59 |
| 23 | 22,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5706,3 | -6690,4 | -3275,4 | -1,31 | -3,33 | -2,93 | 0,67 |
| 24 | 22,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5706,3 | -6690,3 | -3275,4 | -1,31 | -3,33 | -2,93 | 0,67 |
| 24 | 23,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4952,6 | -5170,9 | -1897,6 | -1,76 | -3,69 | -2,12 | 1,33 |
| 25 | 23,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4952,6 | -5170,8 | -1897,6 | -1,76 | -3,69 | -2,12 | 1,33 |
| 25 | 23,80 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3989,9 | -4093,9 | -875,3 | -1,83 | -3,73 | -2,00 | 1,39 |
| 26 | 23,80 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 4207,1 | -4093,9 | -875,3 | -2,20 | -4,09 | -2,01 | 1,63 |
| 26 | 24,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3933,1 | -3841,6 | -634,7 | -2,19 | -4,07 | -2,03 | 1,59 |
| 27 | 24,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3933,1 | -3841,6 | -634,6 | -2,19 | -4,07 | -2,03 | 1,59 |
| 27 | 25,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2621,0 | -2640,0 | 521,2 | -2,13 | -3,98 | -2,16 | 1,42 |
| 28 | 25,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2621,0 | -2640,0 | 521,3 | -2,13 | -3,98 | -2,16 | 1,42 |
| 28 | 26,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1432,5 | -1563,0 | 1573,5 | -2,06 | -3,90 | -2,29 | 1,26 |
| 29 | 26,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1432,5 | -1563,0 | 1573,6 | -2,06 | -3,90 | -2,29 | 1,26 |
| 29 | 26,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 774,5 | -973,4 | 2159,4 | -2,02 | -3,86 | -2,36 | 1,18 |
| 30 | 26,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 774,5 | -973,4 | 2159,4 | -2,02 | -3,86 | -2,36 | 1,18 |
| 30 | 27,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 367,7 | -611,5 | 2522,6 | -1,99 | -3,83 | -2,41 | 1,13 |
| 31 | 27,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 367,7 | -611,6 | 2522,7 | -1,99 | -3,83 | -2,41 | 1,13 |
| 31 | 28,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -573,5 | 213,4 | 3369,1 | -1,93 | -3,78 | -2,55 | 1,03 |
| 32 | 28,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -573,5 | 213,5 | 3369,2 | -1,93 | -3,78 | -2,55 | 1,03 |
| 32 | 29,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1390,9 | 923,7 | 4101,0 | -1,86 | -3,73 | -2,67 | 0,93 |
| 33 | 29,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1390,9 | 923,7 | 4101,0 | -1,86 | -3,73 | -2,67 | 0,93 |
| 33 | 30,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2084,7 | 1523,2 | 4713,8 | -1,81 | -3,68 | -2,77 | 0,84 |
| 34 | 30,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2084,7 | 1523,2 | 4713,8 | -1,81 | -3,68 | -2,77 | 0,84 |
| 34 | 31,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2654,8 | 2011,8 | 5207,1 | -1,76 | -3,63 | -2,87 | 0,75 |
| 35 | 31,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2654,8 | 2011,9 | 5207,1 | -1,76 | -3,63 | -2,87 | 0,75 |
| 35 | 32,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3101,1 | 2389,7 | 5580,7 | -1,72 | -3,59 | -2,94 | 0,67 |
| 36 | 32,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3101,1 | 2389,8 | 5580,6 | -1,72 | -3,59 | -2,94 | 0,67 |
| 36 | 33,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3423,6 | 2656,9 | 5834,3 | -1,69 | -3,55 | -3,01 | 0,59 |
| 37 | 33,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3423,6 | 2656,9 | 5834,2 | -1,69 | -3,55 | -3,01 | 0,59 |
| 37 | 34,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3622,4 | 2813,1 | 5967,7 | -1,66 | -3,51 | -3,05 | 0,52 |
| 38 | 34,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3622,4 | 2813,2 | 5967,7 | -1,66 | -3,51 | -3,05 | 0,52 |
| 38 | 35,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3697,3 | 2847,6 | 5981,0 | -1,64 | -3,48 | -3,10 | 0,45 |
| 39 | 35,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3697,3 | 2847,6 | 5980,9 | -1,64 | -3,48 | -3,10 | 0,45 |
| 39 | 36,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3648,5 | 2770,6 | 5873,9 | -1,62 | -3,44 | -3,13 | 0,38 |
| 40 | 36,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3648,5 | 2770,6 | 5873,9 | -1,62 | -3,44 | -3,13 | 0,38 |
| 40 | 37,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3475,9 | 2582,8 | 5646,5 | -1,61 | -3,41 | -3,15 | 0,32 |
| 41 | 37,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3475,9 | 2582,7 | 5646,5 | -1,61 | -3,41 | -3,15 | 0,32 |
| 41 | 38,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3179,4 | 2284,0 | 5298,9 | -1,61 | -3,38 | -3,15 | 0,26 |
| 42 | 38,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3179,4 | 2284,0 | 5298,9 | -1,61 | -3,38 | -3,15 | 0,26 |
| 42 | 39,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2759,0 | 1866,2 | 4839,3 | -1,61 | -3,36 | -3,15 | 0,22 |
| 43 | 39,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2759,0 | 1866,2 | 4839,3 | -1,61 | -3,36 | -3,15 | 0,22 |
| 43 | 40,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2214,8 | 1325,2 | 4272,1 | -1,62 | -3,34 | -3,14 | 0,19 |
| 44 | 40,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2214,8 | 1325,2 | 4272,0 | -1,62 | -3,34 | -3,14 | 0,19 |
| 44 | 41,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1546,8 | 673,0 | 3585,4 | -1,63 | -3,33 | -3,13 | 0,17 |
| 45 | 41,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1546,8 | 673,0 | 3585,3 | -1,63 | -3,33 | -3,13 | 0,17 |
| 45 | 42,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -754,8 | -90,4 | 2779,5 | -1,64 | -3,32 | -3,09 | 0,15 |
| 46 | 42,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -754,8 | -90,4 | 2779,4 | -1,64 | -3,32 | -3,09 | 0,15 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 46 | 43,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 161,0 | -966,4 | 1856,1 | -1,67 | -3,32 | -3,05 | 0,14 |
| 47 | 43,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 161,0 | -966,4 | 1856,0 | -1,67 | -3,32 | -3,05 | 0,14 |
| 47 | 44,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1200,7 | -1963,1 | 823,7 | -1,69 | -3,32 | -3,00 | 0,15 |
| 48 | 44,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1200,7 | -1963,0 | 823,6 | -1,69 | -3,32 | -3,00 | 0,15 |
| 48 | 45,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2364,3 | -3095,8 | -313,9 | -1,71 | -3,34 | -2,97 | 0,18 |
| 49 | 45,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2364,3 | -3095,8 | -314,0 | -1,71 | -3,34 | -2,97 | 0,18 |
| 49 | 46,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3651,9 | -4387,8 | -1555,4 | -1,71 | -3,37 | -2,97 | 0,23 |
| 50 | 46,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3651,9 | -4387,8 | -1555,5 | -1,71 | -3,37 | -2,97 | 0,23 |
| 50 | 46,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3926,6 | -4665,2 | -1818,5 | -1,70 | -3,37 | -2,97 | 0,25 |
| 51 | 46,20 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3709,5 | -4665,2 | -1818,5 | -1,33 | -3,01 | -2,90 | 0,10 |
| 51 | 47,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4648,8 | -5822,1 | -2904,0 | -1,20 | -2,92 | -3,13 | -0,05 |
| 52 | 47,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4648,8 | -5822,1 | -2904,1 | -1,20 | -2,92 | -3,13 | -0,05 |
| 52 | 48,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5380,1 | -7404,3 | -4367,0 | -0,70 | -2,49 | -4,03 | -0,82 |
| 53 | 48,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5380,1 | -7404,5 | -4367,1 | -0,70 | -2,49 | -4,03 | -0,82 |
| 53 | 49,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5615,8 | -9156,0 | -5917,9 | 0,20 | -1,71 | -5,62 | -2,21 |
| 54 | 49,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5627,0 | -9100,0 | -6000,8 | 0,16 | -1,67 | -5,55 | -2,29 |
| 54 | 50,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5383,0 | -7359,0 | -4475,6 | -0,72 | -2,43 | -3,97 | -0,93 |
| 55 | 50,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5383,0 | -7358,9 | -4475,6 | -0,72 | -2,43 | -3,97 | -0,93 |
| 55 | 51,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4644,1 | -5798,1 | -3034,6 | -1,21 | -2,84 | -3,11 | -0,19 |
| 56 | 51,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4644,1 | -5798,0 | -3034,6 | -1,21 | -2,84 | -3,11 | -0,19 |
| 56 | 51,80 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3696,7 | -4655,2 | -1964,6 | -1,33 | -2,91 | -2,90 | -0,06 |
| 57 | 51,80 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3913,8 | -4655,2 | -1964,6 | -1,70 | -3,28 | -2,98 | 0,07 |
| 57 | 52,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3639,9 | -4384,3 | -1708,2 | -1,70 | -3,27 | -2,98 | 0,05 |
| 58 | 52,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3639,9 | -4384,4 | -1708,2 | -1,70 | -3,27 | -2,98 | 0,05 |
| 58 | 53,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2344,2 | -3112,6 | -488,9 | -1,69 | -3,23 | -3,01 | -0,04 |
| 59 | 53,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2344,2 | -3112,6 | -488,8 | -1,69 | -3,23 | -3,01 | -0,04 |
| 59 | 54,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1172,3 | -1985,4 | 626,8 | -1,66 | -3,19 | -3,06 | -0,10 |
| 60 | 54,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1172,3 | -1985,4 | 626,9 | -1,66 | -3,19 | -3,06 | -0,10 |
| 60 | 54,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 528,6 | -1387,9 | 1246,3 | -1,63 | -3,18 | -3,11 | -0,13 |
| 61 | 54,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 528,6 | -1387,9 | 1246,3 | -1,63 | -3,18 | -3,11 | -0,13 |
| 61 | 55,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 124,0 | -1014,5 | 1638,7 | -1,62 | -3,17 | -3,15 | -0,14 |
| 62 | 55,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 124,0 | -1014,5 | 1638,7 | -1,62 | -3,17 | -3,15 | -0,14 |
| 62 | 56,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -800,5 | -168,9 | 2546,7 | -1,57 | -3,16 | -3,23 | -0,16 |
| 63 | 56,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -800,5 | -168,9 | 2546,7 | -1,57 | -3,16 | -3,23 | -0,16 |
| 63 | 57,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1601,3 | 564,4 | 3337,3 | -1,53 | -3,16 | -3,31 | -0,17 |
| 64 | 57,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1601,3 | 564,4 | 3337,3 | -1,53 | -3,16 | -3,31 | -0,17 |
| 64 | 58,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2278,4 | 1186,8 | 4008,7 | -1,50 | -3,15 | -3,37 | -0,18 |
| 65 | 58,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2278,4 | 1186,8 | 4008,8 | -1,50 | -3,15 | -3,37 | -0,18 |
| 65 | 59,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2831,8 | 1698,4 | 4560,7 | -1,47 | -3,15 | -3,42 | -0,18 |
| 66 | 59,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2831,8 | 1698,4 | 4560,7 | -1,47 | -3,15 | -3,42 | -0,18 |
| 66 | 60,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3261,5 | 2099,2 | 5015,8 | -1,46 | -3,17 | -3,45 | -0,15 |
| 67 | 60,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3261,5 | 2099,2 | 5015,8 | -1,46 | -3,17 | -3,45 | -0,15 |
| 67 | 61,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3567,4 | 2389,3 | 5350,8 | -1,45 | -3,18 | -3,47 | -0,12 |
| 68 | 61,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3567,4 | 2389,3 | 5350,7 | -1,45 | -3,18 | -3,47 | -0,12 |
| 68 | 62,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3749,6 | 2568,6 | 5556,5 | -1,45 | -3,20 | -3,47 | -0,09 |
| 69 | 62,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3749,6 | 2568,6 | 5556,5 | -1,45 | -3,20 | -3,47 | -0,09 |
| 69 | 63,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3808,1 | 2636,4 | 5633,0 | -1,45 | -3,21 | -3,46 | -0,07 |
| 70 | 63,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3808,1 | 2636,4 | 5632,9 | -1,45 | -3,21 | -3,46 | -0,07 |
| 70 | 64,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3742,9 | 2581,5 | 5580,0 | -1,46 | -3,21 | -3,45 | -0,06 |
| 71 | 64,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3742,9 | 2581,5 | 5579,9 | -1,46 | -3,21 | -3,45 | -0,06 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 71 | 65,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3553,9 | 2415,9 | 5397,6 | -1,47 | -3,22 | -3,43 | -0,05 |
| 72 | 65,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3553,9 | 2415,9 | 5397,5 | -1,47 | -3,22 | -3,43 | -0,05 |
| 72 | 66,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3241,3 | 2139,6 | 5086,1 | -1,49 | -3,22 | -3,38 | -0,05 |
| 73 | 66,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3241,3 | 2139,5 | 5086,0 | -1,49 | -3,22 | -3,38 | -0,05 |
| 73 | 67,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2804,9 | 1751,1 | 4655,1 | -1,52 | -3,22 | -3,33 | -0,04 |
| 74 | 67,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2804,9 | 1751,1 | 4655,1 | -1,52 | -3,22 | -3,33 | -0,04 |
| 74 | 68,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2244,8 | 1249,3 | 4130,5 | -1,55 | -3,24 | -3,26 | 0,00 |
| 75 | 68,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2244,8 | 1249,2 | 4130,4 | -1,55 | -3,24 | -3,26 | 0,00 |
| 75 | 69,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1561,0 | 636,4 | 3486,5 | -1,60 | -3,27 | -3,18 | 0,04 |
| 76 | 69,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1561,0 | 636,3 | 3486,4 | -1,60 | -3,27 | -3,18 | 0,04 |
| 76 | 70,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -753,6 | -87,6 | 2723,7 | -1,64 | -3,29 | -3,09 | 0,09 |
| 77 | 70,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -753,6 | -87,6 | 2723,6 | -1,64 | -3,29 | -3,09 | 0,09 |
| 77 | 71,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 177,6 | -923,8 | 1843,4 | -1,70 | -3,32 | -2,98 | 0,15 |
| 78 | 71,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 177,6 | -923,8 | 1843,2 | -1,70 | -3,32 | -2,98 | 0,15 |
| 78 | 72,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1232,4 | -1883,7 | 857,6 | -1,76 | -3,36 | -2,87 | 0,23 |
| 79 | 72,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1232,4 | -1883,7 | 857,5 | -1,76 | -3,36 | -2,87 | 0,23 |
| 79 | 73,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2410,9 | -2992,6 | -231,5 | -1,80 | -3,42 | -2,80 | 0,33 |
| 80 | 73,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2410,9 | -2992,5 | -231,6 | -1,80 | -3,41 | -2,80 | 0,33 |
| 80 | 74,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3713,0 | -4250,6 | -1423,7 | -1,82 | -3,48 | -2,75 | 0,45 |
| 81 | 74,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3713,0 | -4250,6 | -1423,8 | -1,82 | -3,48 | -2,75 | 0,45 |
| 81 | 74,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3987,4 | -4518,0 | -1673,8 | -1,83 | -3,49 | -2,74 | 0,48 |
| 82 | 74,20 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3770,3 | -4518,0 | -1673,8 | -1,45 | -3,13 | -2,68 | 0,32 |
| 82 | 75,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4723,5 | -5650,9 | -2722,6 | -1,34 | -3,07 | -2,87 | 0,22 |
| 83 | 75,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4723,5 | -5650,8 | -2722,6 | -1,34 | -3,07 | -2,87 | 0,22 |
| 83 | 76,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5468,5 | -7198,6 | -4135,6 | -0,87 | -2,68 | -3,72 | -0,49 |
| 84 | 76,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5468,5 | -7198,7 | -4135,7 | -0,87 | -2,68 | -3,72 | -0,49 |
| 84 | 77,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5718,9 | -8919,7 | -5633,7 | 0,00 | -1,94 | -5,27 | -1,80 |
| 85 | 77,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5717,5 | -8917,6 | -5636,0 | 0,00 | -1,94 | -5,27 | -1,81 |
| 85 | 78,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5466,3 | -7194,0 | -4136,0 | -0,87 | -2,68 | -3,71 | -0,49 |
| 86 | 78,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5466,3 | -7193,8 | -4136,0 | -0,87 | -2,68 | -3,71 | -0,49 |
| 86 | 79,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4719,2 | -5644,0 | -2721,1 | -1,35 | -3,07 | -2,87 | 0,22 |
| 87 | 79,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4719,2 | -5643,9 | -2721,1 | -1,35 | -3,07 | -2,87 | 0,22 |
| 87 | 79,80 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3767,7 | -4513,7 | -1674,9 | -1,45 | -3,13 | -2,68 | 0,32 |
| 88 | 79,80 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3984,9 | -4513,7 | -1674,9 | -1,83 | -3,49 | -2,74 | 0,48 |
| 88 | 80,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3706,1 | -4241,9 | -1420,8 | -1,82 | -3,48 | -2,74 | 0,45 |
| 89 | 80,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3706,1 | -4242,0 | -1420,8 | -1,82 | -3,48 | -2,74 | 0,45 |
| 89 | 81,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2402,7 | -2982,7 | -227,5 | -1,80 | -3,41 | -2,79 | 0,32 |
| 90 | 81,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2402,7 | -2982,8 | -227,4 | -1,80 | -3,41 | -2,79 | 0,32 |
| 90 | 82,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1223,3 | -1872,0 | 862,4 | -1,76 | -3,36 | -2,87 | 0,22 |
| 91 | 82,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1223,3 | -1872,0 | 862,5 | -1,76 | -3,36 | -2,87 | 0,22 |
| 91 | 82,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 579,7 | -1284,6 | 1462,3 | -1,72 | -3,33 | -2,94 | 0,17 |
| 92 | 82,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 579,7 | -1284,6 | 1462,3 | -1,72 | -3,33 | -2,94 | 0,17 |
| 92 | 83,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 167,9 | -911,6 | 1848,7 | -1,70 | -3,32 | -2,98 | 0,14 |
| 93 | 83,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 167,9 | -911,6 | 1848,7 | -1,70 | -3,32 | -2,98 | 0,14 |
| 93 | 84,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -763,4 | -75,4 | 2729,3 | -1,65 | -3,29 | -3,09 | 0,09 |
| 94 | 84,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -763,4 | -75,3 | 2729,3 | -1,65 | -3,29 | -3,09 | 0,09 |
| 94 | 85,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1570,8 | 648,5 | 3492,1 | -1,60 | -3,26 | -3,18 | 0,04 |
| 95 | 85,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1570,8 | 648,5 | 3492,2 | -1,60 | -3,26 | -3,18 | 0,04 |
| 95 | 86,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2254,3 | 1260,8 | 4136,0 | -1,56 | -3,24 | -3,26 | -0,01 |
| 96 | 86,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2254,3 | 1260,8 | 4136,0 | -1,56 | -3,24 | -3,26 | -0,01 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 96 | 87,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2813,8 | 1758,2 | 4664,0 | -1,52 | -3,22 | -3,33 | -0,04 |
| 97 | 87,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2813,8 | 1758,2 | 4664,0 | -1,52 | -3,22 | -3,33 | -0,04 |
| 97 | 88,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3249,3 | 2144,7 | 5094,3 | -1,49 | -3,22 | -3,39 | -0,05 |
| 98 | 88,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3249,3 | 2144,7 | 5094,2 | -1,49 | -3,22 | -3,39 | -0,05 |
| 98 | 89,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3561,0 | 2420,2 | 5404,7 | -1,47 | -3,22 | -3,43 | -0,05 |
| 99 | 89,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3561,0 | 2420,2 | 5404,7 | -1,47 | -3,22 | -3,43 | -0,05 |
| 99 | 90,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3748,7 | 2584,8 | 5585,9 | -1,46 | -3,21 | -3,45 | -0,06 |
| 100 | 90,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3748,7 | 2584,8 | 5585,8 | -1,46 | -3,21 | -3,45 | -0,06 |
| 100 | 91,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3812,5 | 2638,6 | 5637,6 | -1,45 | -3,21 | -3,47 | -0,07 |
| 101 | 91,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3812,5 | 2638,6 | 5637,5 | -1,45 | -3,21 | -3,47 | -0,07 |
| 101 | 92,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3752,5 | 2569,4 | 5559,7 | -1,44 | -3,20 | -3,48 | -0,09 |
| 102 | 92,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3752,5 | 2569,4 | 5559,6 | -1,44 | -3,20 | -3,48 | -0,09 |
| 102 | 93,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3568,7 | 2388,6 | 5352,4 | -1,45 | -3,18 | -3,47 | -0,12 |
| 103 | 93,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3568,7 | 2388,6 | 5352,3 | -1,45 | -3,18 | -3,47 | -0,12 |
| 103 | 94,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3261,0 | 2097,0 | 5015,8 | -1,46 | -3,17 | -3,45 | -0,15 |
| 104 | 94,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3261,0 | 2097,0 | 5015,7 | -1,46 | -3,17 | -3,45 | -0,15 |
| 104 | 95,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2829,5 | 1694,6 | 4559,8 | -1,47 | -3,15 | -3,42 | -0,18 |
| 105 | 95,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2829,5 | 1694,6 | 4559,7 | -1,47 | -3,15 | -3,42 | -0,18 |
| 105 | 96,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2274,2 | 1181,4 | 4006,0 | -1,50 | -3,15 | -3,37 | -0,18 |
| 106 | 96,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2274,2 | 1181,4 | 4006,0 | -1,50 | -3,15 | -3,37 | -0,18 |
| 106 | 97,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1595,1 | 557,3 | 3332,7 | -1,53 | -3,16 | -3,31 | -0,17 |
| 107 | 97,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1595,1 | 557,3 | 3332,6 | -1,53 | -3,16 | -3,31 | -0,17 |
| 107 | 98,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -792,4 | -177,6 | 2540,1 | -1,57 | -3,16 | -3,24 | -0,16 |
| 108 | 98,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -792,4 | -177,6 | 2540,1 | -1,57 | -3,16 | -3,24 | -0,16 |
| 108 | 99,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 134,1 | -1025,1 | 1630,5 | -1,62 | -3,17 | -3,15 | -0,14 |
| 109 | 99,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 134,1 | -1025,1 | 1630,4 | -1,62 | -3,17 | -3,15 | -0,14 |
| 109 | 100,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1184,3 | -1997,6 | 616,7 | -1,66 | -3,19 | -3,06 | -0,10 |
| 110 | 100,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1184,3 | -1997,5 | 616,6 | -1,66 | -3,19 | -3,06 | -0,10 |
| 110 | 101,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2358,2 | -3126,0 | -501,1 | -1,69 | -3,23 | -3,01 | -0,04 |
| 111 | 101,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2358,2 | -3125,9 | -501,3 | -1,69 | -3,23 | -3,01 | -0,04 |
| 111 | 102,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3655,7 | -4399,0 | -1722,4 | -1,70 | -3,27 | -2,98 | 0,05 |
| 112 | 102,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3655,7 | -4399,0 | -1722,5 | -1,70 | -3,27 | -2,98 | 0,05 |
| 112 | 102,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3925,9 | -4666,1 | -1975,4 | -1,70 | -3,28 | -2,98 | 0,07 |
| 113 | 102,20 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3708,8 | -4666,1 | -1975,4 | -1,33 | -2,91 | -2,90 | -0,06 |
| 113 | 103,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4660,2 | -5813,9 | -3050,7 | -1,21 | -2,84 | -3,11 | -0,19 |
| 114 | 103,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4660,2 | -5813,9 | -3050,7 | -1,21 | -2,84 | -3,11 | -0,19 |
| 114 | 104,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5398,8 | -7375,8 | -4493,4 | -0,72 | -2,43 | -3,98 | -0,94 |
| 115 | 104,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5398,8 | -7376,0 | -4493,5 | -0,72 | -2,43 | -3,98 | -0,94 |
| 115 | 105,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5642,5 | -9117,6 | -6020,2 | 0,16 | -1,67 | -5,56 | -2,29 |
| 116 | 105,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5628,1 | -9169,5 | -5941,2 | 0,20 | -1,71 | -5,63 | -2,22 |
| 116 | 106,05 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5368,5 | -7337,0 | -4314,8 | -0,73 | -2,51 | -3,97 | -0,78 |
| 117 | 106,05 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5368,5 | -7336,8 | -4314,8 | -0,73 | -2,51 | -3,97 | -0,78 |
| 117 | 107,09 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4565,1 | -5688,5 | -2787,4 | -1,23 | -2,94 | -3,08 | -0,02 |
| 118 | 107,09 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4565,1 | -5688,5 | -2787,4 | -1,23 | -2,94 | -3,08 | -0,02 |
| 118 | 107,80 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3716,1 | -4668,3 | -1828,2 | -1,33 | -3,01 | -2,90 | 0,10 |
| 119 | 107,80 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3933,3 | -4668,3 | -1828,2 | -1,71 | -3,37 | -2,97 | 0,24 |
| 119 | 108,14 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3471,3 | -4202,2 | -1385,5 | -1,71 | -3,36 | -2,96 | 0,22 |
| 120 | 108,14 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3471,3 | -4202,3 | -1385,4 | -1,71 | -3,36 | -2,97 | 0,22 |
| 120 | 109,19 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2141,8 | -2871,5 | -99,9 | -1,71 | -3,33 | -2,96 | 0,17 |
| 121 | 109,19 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2141,8 | -2871,5 | -99,8 | -1,71 | -3,33 | -2,96 | 0,17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|------|
| 121 | 110,23 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 948,3 | -1718,4 | 1071,4 | -1,69 | -3,32 | -3,01 | 0,15 |
| 122 | 110,23 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 948,3 | -1718,4 | 1071,5 | -1,69 | -3,32 | -3,01 | 0,15 |
| 122 | 110,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 562,6 | -1348,9 | 1454,3 | -1,68 | -3,32 | -3,03 | 0,14 |
| 123 | 110,60 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 562,6 | -1348,9 | 1454,3 | -1,68 | -3,32 | -3,03 | 0,14 |
| 123 | 111,28 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -109,1 | -706,9 | 2126,8 | -1,66 | -3,32 | -3,06 | 0,15 |
| 124 | 111,28 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -109,1 | -706,9 | 2126,8 | -1,66 | -3,32 | -3,06 | 0,15 |
| 124 | 112,27 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -982,3 | 128,5 | 3010,2 | -1,64 | -3,33 | -3,10 | 0,16 |
| 125 | 112,27 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -982,3 | 128,5 | 3010,2 | -1,64 | -3,33 | -3,10 | 0,16 |
| 125 | 113,25 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1734,5 | 854,9 | 3778,1 | -1,62 | -3,34 | -3,13 | 0,17 |
| 126 | 113,25 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1734,5 | 854,9 | 3778,1 | -1,62 | -3,34 | -3,13 | 0,17 |
| 126 | 114,24 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2365,8 | 1472,8 | 4429,3 | -1,61 | -3,35 | -3,15 | 0,20 |
| 127 | 114,24 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2365,8 | 1472,8 | 4429,3 | -1,61 | -3,35 | -3,15 | 0,20 |
| 127 | 115,23 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2876,1 | 1982,2 | 4963,7 | -1,61 | -3,36 | -3,15 | 0,22 |
| 128 | 115,23 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2876,1 | 1982,2 | 4963,7 | -1,61 | -3,36 | -3,15 | 0,22 |
| 128 | 116,22 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3265,4 | 2370,9 | 5393,2 | -1,61 | -3,38 | -3,15 | 0,27 |
| 129 | 116,22 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3265,4 | 2370,9 | 5393,2 | -1,61 | -3,38 | -3,15 | 0,27 |
| 129 | 117,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3533,8 | 2644,1 | 5712,5 | -1,62 | -3,41 | -3,14 | 0,33 |
| 130 | 117,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3533,8 | 2644,2 | 5712,5 | -1,62 | -3,41 | -3,14 | 0,33 |
| 130 | 118,19 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3681,2 | 2808,9 | 5914,4 | -1,63 | -3,45 | -3,12 | 0,39 |
| 131 | 118,19 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3681,2 | 2808,9 | 5914,4 | -1,63 | -3,45 | -3,12 | 0,39 |
| 131 | 119,18 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3707,7 | 2865,3 | 5998,9 | -1,64 | -3,48 | -3,09 | 0,46 |
| 132 | 119,18 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3707,7 | 2865,3 | 5998,9 | -1,64 | -3,48 | -3,09 | 0,46 |
| 132 | 120,17 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3613,2 | 2810,5 | 5966,0 | -1,67 | -3,52 | -3,05 | 0,52 |
| 133 | 120,17 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3613,2 | 2810,5 | 5966,0 | -1,67 | -3,52 | -3,05 | 0,52 |
| 133 | 121,15 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3397,7 | 2638,6 | 5815,6 | -1,69 | -3,55 | -3,00 | 0,60 |
| 134 | 121,15 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3397,7 | 2638,6 | 5815,6 | -1,69 | -3,55 | -3,00 | 0,60 |
| 134 | 122,14 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3061,3 | 2358,2 | 5548,0 | -1,73 | -3,60 | -2,93 | 0,68 |
| 135 | 122,14 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3061,3 | 2358,2 | 5548,0 | -1,73 | -3,60 | -2,93 | 0,68 |
| 135 | 123,13 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2604,0 | 1969,3 | 5163,3 | -1,77 | -3,64 | -2,86 | 0,76 |
| 136 | 123,13 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2604,0 | 1969,3 | 5163,3 | -1,77 | -3,64 | -2,86 | 0,76 |
| 136 | 124,11 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2025,6 | 1472,1 | 4661,6 | -1,81 | -3,68 | -2,76 | 0,85 |
| 137 | 124,11 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2025,6 | 1472,1 | 4661,7 | -1,81 | -3,68 | -2,76 | 0,85 |
| 137 | 125,10 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1326,4 | 866,4 | 4043,3 | -1,87 | -3,73 | -2,66 | 0,94 |
| 138 | 125,10 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1326,4 | 866,4 | 4043,3 | -1,87 | -3,73 | -2,66 | 0,94 |
| 138 | 126,09 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -506,1 | 152,2 | 3308,8 | -1,93 | -3,78 | -2,54 | 1,03 |
| 139 | 126,09 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -506,1 | 152,2 | 3308,8 | -1,93 | -3,78 | -2,54 | 1,03 |
| 139 | 127,08 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 435,1 | -675,4 | 2463,2 | -2,00 | -3,84 | -2,41 | 1,14 |
| 140 | 127,08 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 435,1 | -675,3 | 2463,1 | -2,00 | -3,84 | -2,41 | 1,14 |
| 140 | 128,06 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1497,2 | -1626,5 | 1517,2 | -2,06 | -3,90 | -2,28 | 1,27 |
| 141 | 128,06 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 1497,2 | -1626,5 | 1517,1 | -2,06 | -3,90 | -2,28 | 1,27 |
| 141 | 129,05 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2680,3 | -2700,7 | 470,3 | -2,13 | -3,98 | -2,16 | 1,43 |
| 142 | 129,05 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2680,3 | -2700,7 | 470,2 | -2,13 | -3,98 | -2,16 | 1,43 |
| 142 | 130,04 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3984,4 | -3897,0 | -677,8 | -2,19 | -4,08 | -2,04 | 1,60 |
| 143 | 130,04 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3984,4 | -3897,0 | -677,8 | -2,19 | -4,08 | -2,04 | 1,60 |
| 143 | 130,20 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 4209,7 | -4104,7 | -875,6 | -2,20 | -4,09 | -2,02 | 1,64 |
| 144 | 130,20 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 3992,5 | -4104,7 | -875,6 | -1,82 | -3,73 | -2,01 | 1,40 |
| 144 | 131,03 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4980,9 | -5218,6 | -1930,8 | -1,75 | -3,69 | -2,14 | 1,33 |
| 145 | 131,03 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4980,9 | -5218,6 | -1930,9 | -1,75 | -3,69 | -2,14 | 1,33 |
| 145 | 132,01 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5718,8 | -6725,6 | -3296,2 | -1,30 | -3,32 | -2,95 | 0,66 |
| 146 | 132,01 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5718,8 | -6725,5 | -3296,3 | -1,30 | -3,32 | -2,95 | 0,66 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|------|------|-------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 146 | 133,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5972,9 | -8453,8 | -4740,3 | -0,43 | -2,62 | -4,51 | -0,59 |
| 147 | 133,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5991,2 | -8319,2 | -4622,5 | -0,52 | -2,70 | -4,35 | -0,45 |
| 147 | 134,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5585,7 | -6687,0 | -3266,7 | -1,24 | -3,26 | -3,05 | 0,55 |
| 148 | 134,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 5585,7 | -6686,8 | -3266,6 | -1,24 | -3,26 | -3,05 | 0,55 |
| 148 | 135,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4683,8 | -5203,5 | -1994,4 | -1,58 | -3,48 | -2,44 | 0,95 |
| 149 | 135,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4683,8 | -5203,5 | -1994,3 | -1,58 | -3,48 | -2,44 | 0,95 |
| 149 | 135,10 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | 4566,3 | -5063,5 | -1873,3 | -1,60 | -3,48 | -2,42 | 0,95 |
| 150 | 135,10 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 4783,4 | -5063,5 | -1873,3 | -1,97 | -3,84 | -2,45 | 1,16 |
| 150 | 135,80 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3822,0 | -4131,1 | -1055,1 | -1,96 | -3,76 | -2,49 | 0,99 |
| 151 | 135,80 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3822,0 | -4131,1 | -1055,1 | -1,96 | -3,76 | -2,49 | 0,99 |
| 151 | 136,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3515,0 | -3880,4 | -830,4 | -1,92 | -3,71 | -2,55 | 0,90 |
| 152 | 136,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 3515,0 | -3880,4 | -830,3 | -1,92 | -3,71 | -2,55 | 0,90 |
| 152 | 137,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2054,7 | -2704,8 | 233,5 | -1,76 | -3,48 | -2,87 | 0,45 |
| 153 | 137,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 2054,7 | -2704,8 | 233,6 | -1,76 | -3,48 | -2,87 | 0,45 |
| 153 | 138,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 718,5 | -1653,3 | 1191,8 | -1,59 | -3,26 | -3,20 | 0,02 |
| 154 | 138,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | 718,5 | -1653,3 | 1191,8 | -1,59 | -3,26 | -3,20 | 0,02 |
| 154 | 139,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -493,6 | -714,1 | 2032,0 | -1,43 | -3,04 | -3,50 | -0,40 |
| 155 | 139,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -493,6 | -714,1 | 2032,0 | -1,43 | -3,04 | -3,50 | -0,40 |
| 155 | 140,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1581,7 | 113,5 | 2753,2 | -1,28 | -2,82 | -3,80 | -0,81 |
| 156 | 140,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -1581,7 | 113,5 | 2753,2 | -1,28 | -2,82 | -3,80 | -0,81 |
| 156 | 141,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2545,6 | 829,7 | 3354,4 | -1,13 | -2,61 | -4,08 | -1,22 |
| 157 | 141,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -2545,6 | 829,7 | 3354,4 | -1,13 | -2,61 | -4,08 | -1,22 |
| 157 | 142,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3385,5 | 1434,7 | 3902,6 | -0,99 | -2,44 | -4,35 | -1,55 |
| 158 | 142,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3385,5 | 1434,7 | 3902,6 | -0,99 | -2,44 | -4,35 | -1,55 |
| 158 | 143,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4101,2 | 1928,4 | 4320,6 | -0,86 | -2,27 | -4,60 | -1,89 |
| 159 | 143,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4101,2 | 1928,5 | 4320,5 | -0,86 | -2,27 | -4,60 | -1,89 |
| 159 | 144,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4692,9 | 2311,0 | 4606,2 | -0,74 | -2,09 | -4,83 | -2,24 |
| 160 | 144,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4692,9 | 2311,0 | 4606,2 | -0,74 | -2,09 | -4,83 | -2,24 |
| 160 | 145,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5160,5 | 2582,4 | 4758,7 | -0,63 | -1,90 | -5,06 | -2,59 |
| 161 | 145,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5160,5 | 2582,4 | 4758,7 | -0,63 | -1,90 | -5,06 | -2,59 |
| 161 | 146,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5504,0 | 2742,6 | 4777,3 | -0,52 | -1,71 | -5,26 | -2,96 |
| 162 | 146,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5504,0 | 2742,6 | 4777,2 | -0,52 | -1,71 | -5,26 | -2,96 |
| 162 | 147,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5723,4 | 2791,6 | 4661,0 | -0,42 | -1,52 | -5,46 | -3,34 |
| 163 | 147,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5723,4 | 2791,6 | 4661,0 | -0,42 | -1,52 | -5,46 | -3,34 |
| 163 | 148,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5741,5 | 2729,5 | 4409,4 | -0,37 | -1,36 | -5,55 | -3,65 |
| 164 | 148,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5741,5 | 2729,5 | 4409,4 | -0,37 | -1,36 | -5,55 | -3,65 |
| 164 | 149,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5481,0 | 2556,4 | 4021,6 | -0,42 | -1,28 | -5,45 | -3,79 |
| 165 | 149,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -5481,0 | 2556,3 | 4021,6 | -0,42 | -1,28 | -5,45 | -3,79 |
| 165 | 150,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4941,9 | 2272,1 | 3497,2 | -0,57 | -1,29 | -5,16 | -3,77 |
| 166 | 150,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4941,9 | 2272,0 | 3497,2 | -0,57 | -1,29 | -5,16 | -3,77 |
| 166 | 151,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4124,3 | 1876,7 | 2835,6 | -0,82 | -1,38 | -4,68 | -3,60 |
| 167 | 151,00 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -4124,3 | 1876,7 | 2835,7 | -0,82 | -1,38 | -4,68 | -3,60 |
| 167 | 151,90 | 3,39 | 0,99 | -0,58 | 1,12 | -3150,2 | 1426,0 | 2122,4 | -1,13 | -1,54 | -4,09 | -3,30 |
| 168 | 151,90 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -3367,4 | 1426,0 | 2122,4 | -0,75 | -1,16 | -3,94 | -3,20 |
| 168 | 152,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -3245,2 | 1370,3 | 2036,3 | -0,78 | -1,18 | -3,87 | -3,17 |
| 169 | 152,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -3245,2 | 1370,2 | 2036,5 | -0,78 | -1,18 | -3,87 | -3,17 |
| 169 | 153,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -1870,5 | 746,2 | 1093,1 | -1,23 | -1,43 | -3,08 | -2,71 |
| 170 | 153,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -1870,5 | 746,1 | 1093,3 | -1,23 | -1,43 | -3,08 | -2,71 |
| 170 | 154,00 | 3,83 | 1,03 | -0,61 | 1,09 | -217,1 | -0,6 | 0,7 | -1,76 | -1,76 | -2,12 | -2,12 |