

FASE 4 - PESO PRÓPRIO DA VIGA

| Secção | L (m) | M pp (KN.m) | P = P ₀ | | | P = P _∞ | | | P = P ₀ tensão na viga | | P = P _∞ tensão na viga | |
|--------|-------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | | | P _{inst inf} (KN) | P _{inst sup} (KN) | M _{pxeinst} (KN) | P _{inf inf} (KN) | P _{inf,sup} (KN) | M _{pxeinf} (KN) | σ _{inf} (MPa) | σ _{sup} (MPa) | σ _{inf} (MPa) | σ _{sup} (MPa) |
| 1 | 0 | 0,00 | 3247,56 | 1623,78 | -216,94 | 2521,04 | 1260,52 | -168,41 | -6,01 | -4,38 | -4,67 | -3,40 |
| 2 | 1,35 | 393,58 | 3247,56 | 1623,78 | -216,94 | 2521,04 | 1260,52 | -168,41 | -4,83 | -6,15 | -3,48 | -5,17 |
| 3 | 2,7 | 745,74 | 6901,065 | 1623,78 | -1755,79 | 5357,22 | 1260,52 | -1363,00 | -12,42 | -4,83 | -9,14 | -4,50 |
| 4 | 4,05 | 1056,46 | 6901,065 | 1623,78 | -1755,79 | 5357,22 | 1260,52 | -1363,00 | -11,48 | -6,23 | -8,20 | -5,90 |
| 5 | 5,4 | 1325,76 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -19,32 | -4,53 | -14,11 | -4,85 |
| 6 | 6,75 | 1553,62 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -18,64 | -5,56 | -13,42 | -5,88 |
| 7 | 8,1 | 1740,06 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -18,07 | -6,40 | -12,86 | -6,72 |
| 8 | 9,45 | 1885,06 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,64 | -7,05 | -12,42 | -7,37 |
| 9 | 10,8 | 1988,64 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,33 | -7,52 | -12,11 | -7,84 |
| 10 | 12,15 | 2050,78 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,14 | -7,80 | -11,92 | -8,12 |
| 11 | 13,5 | 2071,50 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,08 | -7,89 | -11,86 | -8,21 |
| 12 | 14,85 | 2050,78 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,14 | -7,80 | -11,92 | -8,12 |
| 13 | 16,2 | 1988,64 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,33 | -7,52 | -12,11 | -7,84 |
| 14 | 17,55 | 1885,06 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -17,64 | -7,05 | -12,42 | -7,37 |
| 15 | 18,9 | 1740,06 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -18,07 | -6,40 | -12,86 | -6,72 |
| 16 | 20,25 | 1553,62 | 10554,57 | 1623,78 | -3294,65 | 8193,39 | 1260,52 | -2557,60 | -18,64 | -5,56 | -13,42 | -5,88 |
| 17 | 21,6 | 1325,76 | 6901,065 | 1623,78 | -1755,79 | 5357,22 | 1260,52 | -1363,00 | -10,67 | -7,44 | -7,39 | -7,11 |
| 18 | 22,95 | 1056,46 | 6901,065 | 1623,78 | -1755,79 | 5357,22 | 1260,52 | -1363,00 | -11,48 | -6,23 | -8,20 | -5,90 |
| 19 | 24,3 | 745,74 | 3247,56 | 1623,78 | -216,94 | 2521,04 | 1260,52 | -168,41 | -3,77 | -7,74 | -2,42 | -6,76 |
| 20 | 25,65 | 393,58 | 3247,56 | 1623,78 | -216,94 | 2521,04 | 1260,52 | -168,41 | -4,83 | -6,15 | -3,48 | -5,17 |
| 21 | 27 | 0,00 | 3247,56 | 1623,78 | -216,94 | 2521,04 | 1260,52 | -168,41 | -6,01 | -4,38 | -4,67 | -3,40 |

