

| Altura do Molde | Espessura da Lâmina | Altura Total | Largura da Nervura |          |       | Área da Seção   | Distância do C. G. à |               | Inércia             |                    | Peso Próprio                  | Volume de Concreto             |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------------|----------|-------|-----------------|----------------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                 |                     |              | Inferior           | Superior | Média |                 | Face Superior        | Face Inferior | Inércia por Nervura | Altura Equivalente |                               |                                |
| cm              | cm                  | cm           | cm                 | cm       | cm    | cm <sup>2</sup> | cm                   | cm            | cm <sup>4</sup>     | cm                 | KN/m <sup>2</sup>             | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
| 10,0            | 5,0                 | 15,0         | 12,5               | 13,3     | 12,9  | 529             | 4,3                  | 10,7          | 7319                | 10,3               | 1,65                          | 0,066                          |
|                 | 7,5                 | 17,5         |                    |          |       | 729             | 5,3                  | 12,2          | 11920               | 12,1               | 2,28                          | 0,091                          |
|                 | 10,0                | 20,0         |                    |          |       | 929             | 6,4                  | 13,6          | 18736               | 14,1               | 2,90                          | 0,116                          |
| 15,0            | 5,0                 | 20,0         | 12,5               | 13,8     | 13,2  | 597             | 5,8                  | 14,2          | 17415               | 13,8               | 1,88                          | 0,075                          |
|                 | 7,5                 | 22,5         |                    |          |       | 797             | 6,5                  | 16,0          | 24885               | 15,5               | 2,50                          | 0,100                          |
|                 | 10,0                | 25,0         |                    |          |       | 997             | 7,5                  | 17,6          | 34600               | 17,3               | 3,13                          | 0,125                          |
| 20,0            | 5,0                 | 25,0         | 12,5               | 15,6     | 14,0  | 681             | 7,5                  | 17,5          | 34444               | 17,3               | 2,13                          | 0,085                          |
|                 | 7,5                 | 27,5         |                    |          |       | 881             | 8,0                  | 19,5          | 46395               | 19,1               | 2,75                          | 0,110                          |
|                 | 10,0                | 30,0         |                    |          |       | 1081            | 8,8                  | 21,2          | 60494               | 20,9               | 3,38                          | 0,135                          |
| 25,0            | 5,0                 | 30,0         | 12,5               | 17,1     | 14,8  | 770             | 9,4                  | 20,6          | 59543               | 20,8               | 2,40                          | 0,096                          |
|                 | 7,5                 | 32,5         |                    |          |       | 970             | 9,7                  | 22,8          | 77643               | 22,7               | 3,03                          | 0,121                          |
|                 | 10,0                | 35,0         |                    |          |       | 1170            | 10,3                 | 24,7          | 97633               | 24,5               | 3,65                          | 0,146                          |
| 30,0            | 5,0                 | 35,0         | 12,5               | 20,0     | 16,3  | 888             | 11,5                 | 23,5          | 95454               | 24,3               | 2,78                          | 0,111                          |
|                 | 7,5                 | 37,5         |                    |          |       | 1088            | 11,6                 | 25,9          | 122004              | 26,4               | 3,40                          | 0,136                          |
|                 | 10,0                | 40,0         |                    |          |       | 1288            | 12,1                 | 27,9          | 150167              | 28,2               | 4,03                          | 0,161                          |
| 35,0            | 5,0                 | 40,0         | 12,5               | 22,5     | 17,5  | 1013            | 13,6                 | 26,4          | 142988              | 27,8               | 3,18                          | 0,127                          |
|                 | 7,5                 | 42,5         |                    |          |       | 1213            | 13,6                 | 28,9          | 179875              | 30,0               | 3,80                          | 0,152                          |
|                 | 10,0                | 45,0         |                    |          |       | 1413            | 14,0                 | 31,0          | 218056              | 32,0               | 4,43                          | 0,177                          |
| 40,0            | 5,0                 | 45,0         | 12,5               | 25,8     | 19,2  | 1166            | 15,8                 | 29,2          | 205963              | 31,4               | 3,65                          | 0,146                          |
|                 | 7,5                 | 47,5         |                    |          |       | 1366            | 15,8                 | 31,7          | 255473              | 33,7               | 4,28                          | 0,171                          |
|                 | 10,0                | 50,0         |                    |          |       | 1566            | 16,1                 | 33,9          | 306124              | 35,8               | 4,90                          | 0,196                          |
| 50,0            | 5,0                 | 55,0         | 12,5               | 31,8     | 22,2  | 1508            | 20,0                 | 35,0          | 384394              | 38,6               | 4,70                          | 0,188                          |
|                 | 7,5                 | 57,5         |                    |          |       | 1708            | 20,0                 | 37,5          | 464502              | 41,1               | 5,33                          | 0,213                          |
|                 | 10,0                | 60,0         |                    |          |       | 1908            | 20,3                 | 39,7          | 545775              | 43,4               | 5,95                          | 0,238                          |
| d1              | ds                  | D            | bi                 | bs       | br    | A               | rs                   | ri            | I                   | heq                | Concreto 25 kN/m <sup>3</sup> |                                |

