

### CAPÍTULO 3 - CÁLCULO DE TENSÕES DE TRABALHO

#### 3.1 CÁLCULO DE TENSÕES DE TRABALHO DO SOLO PARA SAPATAS DE EDIFÍCIO DE QUATRO PAVIMENTOS TIPO (PLANTA EM ANEXO)

SAPATAS ISOLADAS	DIMENSÕES (m) ADOTADAS	CARGAS (Tf)	TENSÃO DE TRABALHO (Tf/m <sup>2</sup> )	CONCLUSÃO	OUTRAS OPÇÕES
S <sub>1</sub>	0,80m x 0,80m	12,10 Tf	18,90 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,2m x 1,2m. Tt = 8,40 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>2</sub> e S <sub>22</sub>	1,0m x 1,0m	17,42 Tf	17,42 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,4m x 1,4m. Tt = 8,88 Tf/m <sup>2</sup>
S <sup>3</sup> e S <sub>23</sub>	1,0m x 1,0m	16,32 Tf	17,90 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,3m x 1,3m. Tt = 9,65 Tf/m <sup>2</sup>

S <sub>4</sub>	0,90m x 0,90m	12,67 Tf	15,60 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,3m x 1,3m. Tt = 7,49 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>5</sub>	1,2m x 1,2m	28,51 Tf	19, Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para rochas laminadas com pequenas fissuras,estratificadas, basta mudar a sessão 1,4m x 1,4m. Tt = 14,54 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>6</sub> e S <sub>18</sub>	0,80m x 0,80m	12,10 Tf	18,90 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo(compactos)	Para silte médio (mediamente compactados)e argilas medias basta mudar a sessão 1,2m x 1,2m.Tt = 8,40 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>7</sub>	0,9m x 0,9m	15,64Tf	19,30 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,3m x 1,3 m. Tt = 9.25 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>8</sub>	1,5m x 1,5m	35,90 Tf	15,90 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,9m x 1,9m. Tt = 9.94 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>9</sub> e S <sub>13</sub>	0,8m x 0,8m	12,64 Tf	19,75Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,2m x 1,2m. Tt = 8,7 Tf/m <sup>2</sup>

S <sub>10</sub> e S <sub>14</sub>	1,3m x 1,3m	33,79 Tf	19,99 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,9m x 1,9m. Tt = 9,91 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>11</sub> e S <sub>15</sub>	1,0m x 1,0m	17,95 Tf	17,90 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,4m x 1,4m. Tt = 9,1 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>12</sub> e S <sub>16</sub>	0,90m x 0,90m	13,20 Tf	16,20 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,2m x 1,2m. Tt = 9,91 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>17</sub>	1,3m x 1,3m	28,51 Tf	16,80 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,7m x 1,7m. Tt = 9,8 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>19</sub>	1,4m x 1,4m	35,90 Tf	18,30 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,9 x 1,9m. Tt = 9,9 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>20</sub>	1,5m x 1,5m	35,90 Tf	15,90 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,9m x 1,9m. Tt = 9,9 Tf/m <sup>2</sup>

S <sub>21</sub>	1,10m x 0,70m	16,67 Tf	16,40 Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,6m x 1,1m. Tt = 9,47 Tf/m <sup>2</sup>
S <sub>24</sub>	1,4m x 1,4m	35,90 Tf	18,30Tf/m <sup>2</sup>	Areias mediamente compacta; Argila rija; Silte rijo (compactos)	Para silte médio (mediamente compactados) e argilas medias basta mudar a sessão 1,9m x 1,9m. Tt = 9,94 Tf/m <sup>2</sup>