

Seção de Condutor de Proteção

- O condutor de proteção (PE), conhecido como condutor Terra, deverá ser preferencialmente condutores isolados, cabos unipolares ou veias de cabos multipolares, e sua seção pode ser reduzida conforme Tabela*.

Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

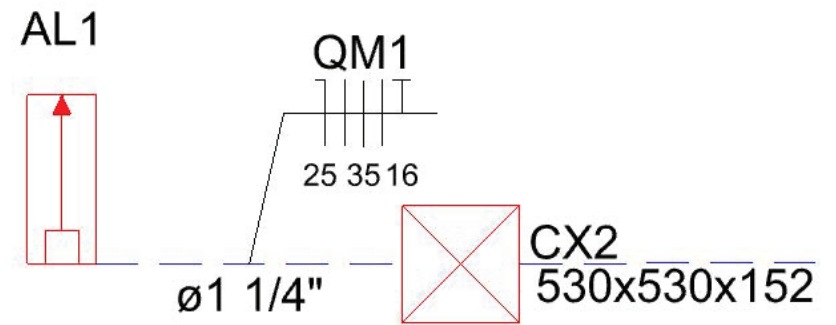
Seção dos condutores de fase S mm^2	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm^2
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S/2$

Seção Fase (mm^2)	Seção Terra (mm^2)
1,5 a 16	a mesma
25	16
35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150	95
185	95
240	120
300	150

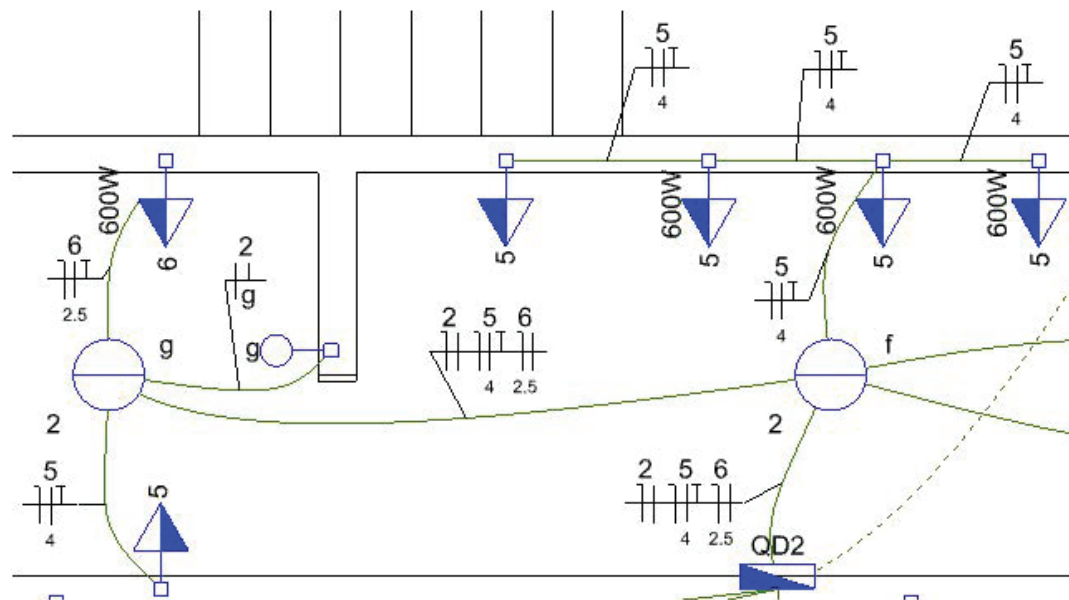
Tabela 48 — Seção reduzida do condutor neutro¹⁾

Seção dos condutores de fase mm ²	Seção reduzida do condutor neutro mm ²
$S \leq 25$	S
35	25
50	25
70	35
95	50
120	70
150	70
185	95
240	120
300	150
400	185

¹⁾ As condições de utilização desta tabela são dadas em 6.2.6.2.6.



Para exemplificar o dimensionamento da fiação temos o circuito 5 apresentado a seguir, que possui 3 tomadas de 600 W e 2 tomadas de 100 W:



Iremos supor que o circuito 5 foi definido com o esquema F+N e com a tensão 127 V.