



CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
4,00	XLPE ou EPR	3	108,90	108,90	3/4	20%

2.4.8. Trecho com 6 cabos com seção de 4 mm<sup>2</sup> cada.

CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
4,00	XLPE ou EPR	6	217,80	217,80	1	25%

2.4.9. Trecho com 3 cabos com seção de 6 mm<sup>2</sup> cada.

CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
6,00	XLPE ou EPR	3	125,40	125,40	3/4	23%

2.4.10. Trecho com 6 cabos com seção de 6 mm<sup>2</sup> cada.

CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
6,00	XLPE ou EPR	6	250,80	250,80	1	29%

2.4.11. Trecho com 9 cabos com seção de 6 mm<sup>2</sup> cada.

CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
6,00	XLPE ou EPR	9	376,20	376,20	1.1/4	27%

2.4.12. Trecho com 33 cabos com seção de 2,5 mm<sup>2</sup>, 12 cabos com seção de 4 mm<sup>2</sup> e 6 cabos com seção de 6 mm<sup>2</sup> cada.

CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
2,50	XLPE ou EPR	33	930,60	1.617,00	2.1/2	37%
4,00	XLPE ou EPR	12	435,60			
6,00	XLPE ou EPR	6	250,80			

2.4.13. Trecho com 36 cabos com seção de 2,5 mm<sup>2</sup>, 15 cabos com seção de 4 mm<sup>2</sup> e 12 cabos com seção de 6 mm<sup>2</sup> cada.

CONDUTOR	ISOLAÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA OCUPADA	ÁREA TOTAL	ELETRODUTO	TAXA DE OCUPAÇÃO
2,50	XLPE ou EPR	36	1.015,20	2.061,30	3	34%
4,00	XLPE ou EPR	15	544,50			
6,00	XLPE ou EPR	12	501,60			

fyf



2.4.14. *Maior trecho da eletrocalha: com 66 cabos com seção de 2,5 mm<sup>2</sup>, 27 cabos com seção de 4 mm<sup>2</sup> e 18 cabos com seção de 10 mm<sup>2</sup> cada.*

$$S_{\text{cond}} = (66 \times S_{2,5}) + (27 \times S_4) + (18 \times S_{10})$$
$$S_{\text{cond}} = (66 \times 28,2) + (27 \times 36,3) + (18 \times 41,8) = 3.593,7 \text{ mm}^2$$

Como o trecho possui uma área de cabos de 3.593,7 mm<sup>2</sup> será adotada uma eletrocalha perfurada de 75 mm de aba por 150 mm de largura, possuindo uma área útil total de 4.500 mm<sup>2</sup>.

## 4. PLANTAS

### 3.1 RELAÇÃO DE PLANTAS

Projeto de Ar Condicionado - Fórum Boa Viagem	
PRANCHA 01/04	Planta Baixa Frigorífica e Detalhes de Instalação.
PRANCHA 02/04	Planta de Coberta e Detalhes.
PRANCHA 03/04	Planta Baixa Elétrica.
PRANCHA 04/04	Quadro de Cargas e Diagrama Unifilar.

fyb