



**RECORRENTE**  
CÂMARA MUNICIPAL DE VIMIOSO

**LOCAL DA OBRA**  
AVENIDA DE ALCANICES - VIMIOSO

**TICOMERCENARIAL**  
ALBERTO JOSÉ CASTRO

**TIPO DE OBRA**  
COMPLEXO DESPORTIVO DE VIMIOSO

**PROFECIONISTAS ESPECIALIDADES**  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TIPO C

**DESENHAR**  
GALEGO & MARTINS LDA - Edifício "Buonas Bistas" Bloco 4 Loja de trás, EN221-Cruzamento 5210-003 Miranda do Douro

**ESCALA**  
1/500

**FECHA**  
Novembro, 2008

**IE. 120**

**GALEGO & MARTINS, LDA**  
**ENGENHARIA**  
Gabinete de Engenharia

Edifício Buonas Bistas Bloco 4 Loja Trás, EN221-Cruzamento 5210-003 Miranda do Douro  
Telf.: 273 431 124 / 933 467 998 / 934 421 141  
E-mail: galego@galecte.com

**SIMBOLOGIA**

- ▲ - União/Divisão do fio de aço 256/A DN30 - Tipo 5314659
- ▲ - União/Divisão em "T" - 6" x do Cabo - Tipo 5311590
- ▲ - Anel/Placa Fixa/Estrutura 232/232 - Tipo 5091644 + Estrutura 232/232 - Tipo 5091633 + Ponteira 1819/20 - Ref.: 3041204
- - Barra Equipotencial Tipo 5015650
- ▲ - Elemento de Interligação Quadro eletrotécnico/Barra de Terra: Cruzeta 253/10 - Tipo 5312804  
Ponte de Terra 205/50/40/40 - Tipo 5420008  
Cruzeta 30/01 - Tipo 5382991  
Cruzeta 30/01 - Tipo 5382991/0105  
Ligador Blindado 232/2V - Tipo 5383376
- Fio Aço Galvanizado 50/2/225 - Tipo 5202956
- Fio Aço Galvanizado 50/2/500 - Tipo 5019133
- Cabo RCB - Tipo 5021081
- - Haste Capota 10/1/ALU-360mm - Tipo 5401993 + Suporte das Fiosas F-R-C-B - Tipo 5403200 + Armada/Barra Horizontal 250/0N
- Cabo RCB - Tipo 5021081 - Para a Malha de Capota

- 1) O eletrónico de terra é constituído por um condutor em fio de aço galvanizado por revestida a quente, com forma de emalho nas fundações antes da betonagem. Nas zonas onde não haja fundações deverá ser utilizada a malha 50/2/500 g/m<sup>2</sup>. Todas as varões enterrados são de aço galvanizado com fio antirresistência modelo 505.
- 2) Para o eletrónico de terra do tipo Equipotencial 1811 com espaçamento médio de 2 metros.
- 3) Para fazer a ligação do fio de aço ao fim das contagens deve-se utilizar os seguintes ligadores:  
- Cruzeta 253 para fim de 16mm  
- Ligador 250/4-FT para ferro de E-22mm. Distância da barra para fazer com as barras de penetração na barra tem das Cruzetas 250 FT para ligador para aço tipo Cruzeta 250/4-DN 30 - Tipo 5314659
- 4) A instalação da fiação embleta nas fundações para o local de instalação do quadro elétrico:  
- O eletrónico de terra deve ser instalado antes da betonagem e deve ser ligado a uma ponta de fio de aço a qual interligará com o cabo de terra do quadro através do ligador blindado 232/2V
- 5) Para melhorar o valor da resistência utilizam-se eletrónicos galvanizados a quente com 60 metros 219/20 2000mm
- 6) Todas as unções enterradas no solo serão encaixadas com fio antirresistência Tipo 305.
- 7) Os condutores de ligação começam a ser instalados antes da betonagem das fundações. Ao estabelecer a fiação de aço galvanizado deve-se utilizar o tipo 505. O comprimento ligeiramente superior a dimensão da altura do edifício.
- 8) As barras deverão ser a vista, mas por motivos estéticos ou outros, é admissível a instalação das descidas enterradas que devem ser protegidas com uma camada de concreto de 5cm de espessura e revestidas com uma camada de pintura protetora metálica e humectável e seja possível efectuar verificações e medições.