





|                                                                                                                                                                                                           |                |                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|
|  <br><b>ACV TECLINE ENGENHARIA LTDA</b> | Local:         | <b>FERROUS</b>                |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Projeto:       | <b>SISTEMA DE MINERODUTOS</b> |             |
|                                                                                                                                                                                                           | Área/Subárea:  | <b>MINERODUTO/GERAL</b>       |             |
| Título:<br><b>CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO<br/>MINERODUTO VIGA X PRESIDENTE KENEDDY</b>                                                                                                               | Nº Ferrous:    |                               | Rev.:<br>00 |
|                                                                                                                                                                                                           | Nº Contratada: |                               | Fl.:<br>1   |

| ACESSO km 134 ao 106                                  |              |                         |             |            |                             |                                |                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO MINERODUTO VIGA X PK |              |                         |             |            |                             | Denominação:                   |                                        |
|                                                       |              |                         |             |            |                             | Data: 30.11.2010               |                                        |
|                                                       |              |                         |             |            |                             | Grau de Trafegabilidade: 4 - 3 |                                        |
| Ponto                                                 | Extensão (m) | Pontos Notáveis         | Coordenadas |            | Tipo de Revestim. /Material | Largura                        | Observações                            |
|                                                       |              |                         | E           | N          |                             |                                |                                        |
| 01                                                    | 0            | Início do Acesso        | 0713426     | 7693405    | Saibro                      | 8,0m                           | Entrada a E da MG 280                  |
| 02                                                    | 5300         | Bifurcação              | 0712285     | 7697180    | Saibro                      | 6,0m                           | Bifurcação prox. ao povoado de Airões. |
| 03                                                    | 5800         | Ponte                   | 0712024     | 7697566    | Madeira                     | 4,50m                          | Aparenta bom estado                    |
| 04                                                    | 7100         | Cz com a fx             | 0711751     | 7698501    | Saibro                      | 5,0m                           | Cz com a fx km 134+500                 |
| 05                                                    | 12100        | Ponte                   | 0708098     | 7700226    | Madeira                     | 5,0m                           | Aparenta bom estado                    |
| 06                                                    | 14900        | Ponte                   | 0706650     | 7699390    | Madeira                     | 4,50m                          | Aparenta não suportar peso             |
| 07                                                    | 16600        | Ponte                   | 0705540     | 7699312    | Madeira                     | 4,50m                          | Aparenta não suportar peso             |
| 08                                                    | 18400        | Mata-burro              | 0702114     | 7701833    | Metálico                    | 3,0m                           | Aparenta bom estado                    |
| 09                                                    | 19600        | Mata-burro              | 0701188     | 7702395    | Metálico                    | 3,50m                          | Aparenta bom estado                    |
| 10                                                    | 21300        | Mata-burro              | 0699808     | 7702299    | Metálico                    | 3,0m                           | Aparenta bom estado                    |
| 11                                                    | 22000        | Mata-burro              | 0699226     | 7702039    | Metálico                    | 3,50m                          | Aparenta bom estado                    |
| 12                                                    | 23500        | Ponte                   | 0698530     | 7701719    | Concreto                    | 4,0m                           | Aparenta bom estado                    |
| 13                                                    | 26900        | Ponte                   | 0696984     | 7701267    | Madeira                     | 3,50m                          | Aparenta não suportar peso             |
| 14                                                    | 27100        | Ponte                   | 0696802     | 7701303    | Concreto                    | 4,0m                           | Aparenta bom estado                    |
| 15                                                    | 30900        | Ponte                   | 0694727     | 7702331    | Madeira                     | 4,0m                           | Aparenta bom estado                    |
| 16                                                    | 34700        | Ponte                   | 0691433     | 7701608    | Concreto                    | 4,50m                          | Aparenta bom estado                    |
| 17                                                    | 37800        | Final do Acesso         | 0689458     | 7702462    | Paralelepípedo              | 8,0m                           | Presidente Bernardes                   |
|                                                       |              |                         |             |            |                             |                                | Estrada Municipal.                     |
| LEGENDA:                                              |              | GRAU DE TRAFEGABILIDADE |             | 1. Péssimo | 2. Ruim                     | 3. Regular                     | 4. Bom                                 |

| CROQUI ESQUEMÁTICO | FOTO |
|--------------------|------|
|                    |      |

|                                                                                              |                                                                                                                         |                |                                         |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|-------|----|
|             | <br><b>ACV TECLINE ENGENHARIA LTDA</b> | Local:         | <b>FERROUS</b>                          |       |    |
|                                                                                              |                                                                                                                         | Projeto:       | <b>SISTEMA DE MINERODUTOS</b>           |       |    |
| Título:<br><b>CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO<br/> MINERODUTO VIGA X PRESIDENTE KENEDDY</b> |                                                                                                                         | Área/Subárea:  | <b>MINERODUTO/GERAL<br/> MINERODUTO</b> |       |    |
|                                                                                              |                                                                                                                         | Nº Ferrous:    |                                         | Rev.: | 00 |
|                                                                                              |                                                                                                                         | Nº Contratada: |                                         | Fl.:  | 2  |

**FOTO**



01 E 0713426 N 7693405



02 E 0712285 N 7697180



02 E 0712285 N 7697180



03 E 0712024 N 7697566



ACV TECLINE ENGENHARIA LTDA

Local:  
Projeto:  
Área/Subárea:

**FERROUS**  
**SISTEMA DE MINERODUTOS**  
**MINERODUTO/GERAL**  
**MINERODUTO**

Título:  
CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO  
MINERODUTO VIGA X PRESIDENTE KENNEDY

Nº Ferrous:

Rev.:  
00

Nº Contratada:

Fl.:  
3

FOTO



04 E 0711751 N 7698501

05 E 0708098 N 7700226



06 E 0706650 N 7699390

07 E 0705540 N 7699312





ACV TECLINE ENGENHARIA LTDA

Local:

**FERROUS**

Projeto:

**SISTEMA DE MINERODUTOS**

Área/Subárea:

**MINERODUTO/GERAL  
MINERODUTO**

Título:

**CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO  
MINERODUTO VIGA X PRESIDENTE KENNEDY**

Nº Ferrous:

Rev.:  
00

Nº Contratada:

Fl.:  
4

FOTO



08 E 0702114 N 7701833

09 E 0701188 N 7702395



10 E 0699808 N 7702299

11 E 0699226 N 7702039



ACV TECLINE ENGENHARIA LTDA

Local:  
Projeto:  
Área/Subárea:

**FERROUS**  
**SISTEMA DE MINERODUTOS**  
**MINERODUTO/GERAL**  
**MINERODUTO**

Título:  
CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO  
MINERODUTO VIGA X PRESIDENTE KENNEDY

Nº Ferrous:

Rev.:  
00

Nº Contratada:

Fl.:  
5

FOTO



12 E 0698530 N 7701719

13 E 0696984 N 7701267



14 E 0696802 N 7701303

15 E 0694727 N 7702331





ACV TECLINE ENGENHARIA LTDA

Local:  
Projeto:  
Área/Subárea:

**FERROUS**  
**SISTEMA DE MINERODUTOS**  
**MINERODUTO/GERAL**  
**MINERODUTO**

Título:  
CADASTRAMENTO DE ACESSOS PROJETO  
MINERODUTO VIGA X PRESIDENTE KENNEDY

Nº Ferrous:  
Nº Contratada:

Rev.:  
00  
Fl.:  
6

FOTO



16 E 0691433 N 7701608

17 E 0689458 N 7702462