



| 1 - DADOS DO CLIENTE DESIGNAÇÃO:                                    |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
|---|----------------------|------------|------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------|---------------|
| Nome do Cliente: NOVO CRUZEIRO                                      |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| Contato: Natalia Dias Pinto   |                      |            |            |                    | Telefone: (33) 8822-2123 |                           |          |               |
| Endereço: Povoa   | do de Santa Cruz s/n |            |            |                    | Bairro: Zor              | na Rural                  |          |               |
| Cidade: NOVO CRUZEIRO   |                      |            |            |                    | UF: MG                   |                           |          |               |
| CEP: 36974-000  |                      |            |            |                    | E-mail:                  |                           |          |               |
| Empresa Fornecedora de Energia Responsáv                            |                      |            | sável      | : Tel de contato:- |                          |                           | cato:-   |               |
|   |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| 2 – TIPOS DE ATI  | VIDADE               |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| INSTALAÇÃO  | MANUTENÇÃO           | MODALIDADE |            |                    | UDANÇA<br>DE<br>NDEREÇO  | MUDANÇA D                 | E LAYOUT | DESINSTALAÇÃO |
| 2 DADOCDA IN  | CTALAÇÃO             |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| 3 – DADOS DA IN   | -                    |            | 1 440.40   |                    | `                        |                           |          |               |
| Latitude: 17° 25'   |                      |            | de: 41° 49 |                    |                          |                           |          |               |
| Altitude (m): 890   | <del> </del>         | Altura da  | a antena e | em re              | lação ao sol             | ação ao solo (m): 1,50 m  |          |               |
| SNR (Rx): 11,6  | Eb/No (tx):          | EIRP fina  | al: 47,9   |                    | olação X-<br>ol: 28.0    | Throughput                | ::       | Latência:     |
| 4 – INSTALAÇÕES   | S DA ANTENA          |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| -   |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| Local de instalação:  |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| No solo Na laje Na parede Estrutura metálica sobre o Outros telhado |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| Diâmetro: 1,20m  1,80m  Outro                                       |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| Fabricante: Skyware ASC/Prodelin : Brasilsat Outros                 |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
|   |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| 5 - IDU   |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| Fabricante  | XSTM                 | Outro      | Outro      |                    |                          | XS12000                   |          | ☐ Outro       |
| MAC:<br>00200E105DF7  |                      | Versão:    |            |                    |                          | Nº Serie: 0412030741      |          |               |
| c opy   |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| 6 - ODU   | <br>                 |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| Fabricante  | XSTM                 | Outro      |            |                    |                          | Xsl4000                   |          | Outro         |
| XS14035   |                      | ☐ Outro    |            |                    |                          | Numero de S<br>0309070667 |          |               |
|   |                      |            |            |                    |                          |                           |          |               |
| 7 – IFL   |                      |            |            |                    |                          |                           |          | _             |
| Fabricante  | FURUKAWA             | Comprime   | nto:-      | 64                 | metros                   | Tipo: RGC 6               |          | Outro         |

Dep. Projetos Página 1 de 9





| 8 – ENERGIAS AC  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|--|--------------------|-------------------|------|---|----------------------|-----------------------|--|
| VOLTAGEM   | 110VAC             |                   |      | Voltagem entre Condutor Neutro e<br>Condutor de proteção Terra: |                      |                       |  |
| Estabilizador  | Sim Não            | UPS<br>(No-Break) |      |   | ☐ Sim ■ Não          |                       |  |
| 9 – INFORMAÇÕES DO OPERADOR DE SATELITE (EUTELSAT)       |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
| NOME:-   | Da                 |                   | Data | a:- 27/06/2013  | Horário:<br>17h40min | Ticket de Serviço:snr |  |
| 10 – INFORMAÇÕES DO OPERADOR DO NOC (VODANET)            |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
| NOME:-   | Albo               |                   |      |   | Data 27/06/2013      | Horário: 17h40min     |  |
| 11 - INFORMAÇÕES DO CLIENTE PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
| NOME:-   | Natalia Dias Pinto |                   |      |   | Data:-<br>27/06/2013 | Horário:- 14h00min    |  |
| Assinatura:-   |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
| 12 – DESCRIÇÃO DO PERCURSO DO CABO: (ANTENA – MODEM):    |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
| ,                  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |
|  |                    |                   |      |   |                      |                       |  |

Dep. Projetos Página 2 de 9





| 13 – COMENTARIOS E OBSERVAÇÃO:   |              |  |  |  |
|--|--------------|--|--|--|
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
| 14 – DECLARAÇÃO FINAL:   |              |  |  |  |
| Declaro que o serviço de Instalação foi realizado de acordo com o documento "Requerimentos Gerais para Instalação de Vsat e que não existe pendências: |              |  |  |  |
| Nome da Empresa Instaladora: - Líder Serviços de Instalação e<br>Comércio Ltda.:   |              |  |  |  |
| Nome do Técnico: André da Silva Bras   | RG: 14122231 |  |  |  |
| Assinatura:  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |
|  |              |  |  |  |

15 - RELATORIO FOTOGRAFICO:

Dep. Projetos Página 3 de 9





#### 1-1 Vista Geral do Local de Instalação Esquerda



1-2 Vista Geral do Local de Instalação Direita



2-1 Vista Geral do Local da superfície da instalação Esquerda



2-2 Vista Geral do Local da superfície da instalação Direita



Dep. Projetos Página 4 de 9





3-1 Visualização do Azimute e Elevação da Antena Esquerda



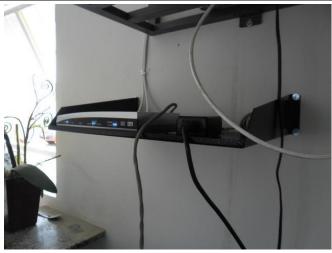
3-2 Visualização do Azimute e Elevação da Antena Direita



4-1 Local da Instalação da Idu Esquerda



#### 4-2 Local da Instalação da Idu Direita



Dep. Projetos Página 5 de 9





5-1 Detalhe da Conexão do IDU à tomada AC Esquerda

5-2 Detalhe da Conexão do IDU à tomada AC Direita





| 6-1 Detalhe do Equipamento de Proteção de Energia ou "No Break" |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |

Dep. Projetos Página 6 de 9





7- 1 Vista Geral da Instalação da Antena e Odu Esquerda



7- 2 Vista Geral da Instalação da Antena e Odu Direita



8-1 Detalhe da Instalação da Base da Antena e sua Fixação Esq. 8-2 Detalhe da Instalação da Base da Antena e sua Fixação Dir.



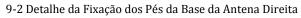


Dep. Projetos Página 7 de 9





9-1 Detalhe da Fixação dos Pés da Base da Antena Esquerda







10-1 Conexão dos Cabos á Unidade ODU Esquerda

10-2 Conexão dos Cabos á Unidade ODU Direita





Dep. Projetos Página 8 de 9

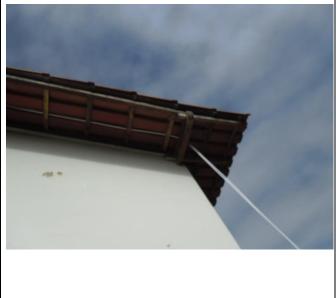




11-1 Encaminhamentos dos Cabos Coaxiais (IFL) Esquerda



11-2 Encaminhamentos dos Cabos Coaxiais (IFL) Direita



Dep. Projetos Página 9 de 9