

# **Modelo de Relatório de Instalação de VSAT**

**Projeto: PRODEMGE**

***Vodanet Telecomunicações Ltda.***

***Revisão do documento: 2.0***

***Outubro 2011***

## 1) Histórico de Revisões

| REVISÃO | DATA     | DESCRIÇÃO   |
|---------|----------|---|
| 2.0     | 10/24/11 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão e reorganização geral do documento</li><li>• Formatação final</li></ul> |

## 2) Objetivo

Este documento define o modelo do relatório a ser apresentado pela empresa instaladora para cada uma das instalações de unidade cliente para o projeto Prodemge.

O documento também define o foco de atenção requerido em cada um dos requisitos de instalação através de fotos de referencia apresentadas para cada um dos requisitos.

## 3) Requerimentos

Os itens abaixo identificam os requerimentos para as diferentes fases de instalação dos equipamentos VSAT nas dependências do cliente final.

## 4) Folha Resumo dos Dados de Instalação

|  |                     |  |  |
|--|---------------------|--|--|
| <b>1. LOCAL DA INSTALAÇÃO</b>  |                     |  |  |
| Designação do Cliente: SECRETARIA DA SAÚDE   |                     | OS : 6132  |  |
| Endereço: VILA SANTA AMÉLIA S/N  |                     | Complemento:   |  |
| Bairro: SÃO GERALDO  | Cidade: MERCÊS      |  | Estado: MG   |
| CEP: 36190-000   | Razão Social: PSF 3 |  |  |
| Empresa fornecedora de energia: CEMIG  |                     | No. Caixa de Registro:   |  |
| Nome do responsável do cliente: RENATA NASCIMENTO ALVES  |                     |  | Cargo: ENFERMEIRA  |
| Telefone: 32 9958-1802   |                     | Fax:   | E-mail:  |
| <b>2. TIPO DE ATIVIDADE</b>  |                     |  |  |
| X Instalação <input type="checkbox"/> Manutenção <input type="checkbox"/> Mudança de Endereço <input type="checkbox"/> Mudança de Local                  |                     |  |  |
| <b>3. DADOS DA INSTALAÇÃO</b>  |                     |  |  |
| Latitude: 21°12'14,2" S  |                     | Longitude: 43°20'34,2" W // 522 METROS   |  |
| SNR (Rx): 12   | Eb/No (Tx):         | EIRP final:  | Isolação X-Pol: 28   |
| Throughput:  |                     | Latencia:  |  |
| <b>4. ANTENA</b>   |                     |  |  |
| Tipo de instalação da antena: X Parede Laje <input type="checkbox"/> Estrutura Metálica   Outro:   |                     |  |  |
| Fabricante: X Skyware <input type="checkbox"/> ASC/Prodelin   Brasisat <input type="checkbox"/> Outro:   |                     |  | Diâmetro: X 1,2m <input type="checkbox"/> 1,8m <input type="checkbox"/> Outro: |
| <b>5. IDU</b>  |                     |  |  |
| Fabricante: XSTM <input type="checkbox"/> Outro:   |                     | Modelo: XSL2000 <input type="checkbox"/> Outro:                                  |  |
| MAC: 5C:21   | Versão SW:          |  | No. Série: 0412030271  |
| <b>6. ODU</b>  |                     |  |  |
| Fabricante: X STM <input type="checkbox"/> Outro:  |                     | Modelo: X SL4033 <input type="checkbox"/> SL4035 <input type="checkbox"/> Outro: | No. Série: 0317  |
| <b>7. IFL</b>  |                     |  |  |
| Tipo: X RGC-6 <input type="checkbox"/> Outro:  |                     | Fabricante: START  | Comprimento (m): 18X2  |
| <b>8. ENERGIA AC</b>   |                     |  |  |
| Voltagem: X 110VAC <input type="checkbox"/> 220VAC   |                     | Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra):                   |  |
| Estabilizador: <input type="checkbox"/> Sim   X Não  |                     | UPS ("No-Break"): <input type="checkbox"/> Sim   X Não                           |  |
| <b>9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT)</b>   |                     |  |  |
| Nome: TOMAS  | Data: 24/06/2013    | Horário: 14:30   | Ticket de Serviço: RF425354  |
| <b>10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET)</b>   |                     |  |  |
| Nome: HUGO   | Data: 24/06/2013    | Horário: 13:35   |  |
| <b>11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSÁVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO</b>  |                     |  |  |
| Nome: RENATA NASCIMENTO ALVES  | Data: 24/06/2013    | Horário: 14:45   |  |
| Assinatura:  |                     |  |  |
| <b>12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES</b>   |                     |  |  |
|  |                     |  |  |
| <b>13. DECLARAÇÃO FINAL</b>  |                     |  |  |
| Declaro que o serviço de instalação foi realizado de acordo com o documento "Requerimentos Gerais para Instalação de VSAT" e que não existem pendências. |                     |  |  |
| Nome da Empresa Instaladora: SH SAT  |                     |  |  |
| Nome do Técnico: SANDRO DIAS SANTANA   |                     | R.G. 20.015.083.2  |  |
| Assinatura:  |                     |  |  |

Figure 1 - Folha Resumo dos Dados de Instalação

## 5) Relatório Fotográfico

A seguir são identificados os itens que fazem parte do relatório fotográfico da instalação. As fotos utilizadas como exemplo identificam não só os itens mas também servem como referencia para demonstrar a qualidade requerida para a instalação.

### 5.1) Vista Geral do Local de Instalação

Prove uma visão geral do estabelecimento da instalação. Pelo menos duas fotos devem ser incluídas, uma destacando o edifício e outra que mostre a vizinhança ao redor.



## 5.2) Vista Geral da Superfície do Local de Instalação

Prove uma visão da superfície escolhida para a instalação da antena VSAT, seja um telhado, uma parede, uma estrutura metálica, etc. Pelo menos uma foto deve ser incluída.



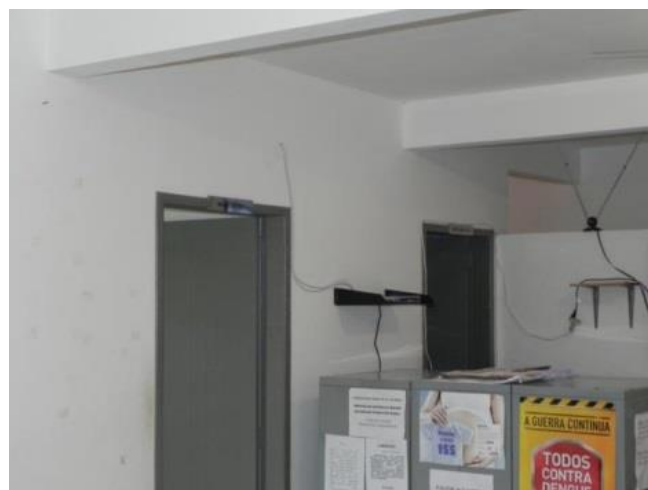
## 5.3) Visualização do Ângulo de Azimute e Elevação da Antena

Mostra o ângulo de azimute e elevação relativo a posição escolhida para a instalação da antena e o edifício onde será instalada. Ao menos uma foto com linhas de azimute sobrepostas e identificação da direção Norte Geográfico ("True North").



## 5.4) Local de Instalação da IDU

Mostra com clareza a unidade IDU já instalada e detalhes dos arredores à unidade, mostrando presença de fiação, equipamentos, móveis, etc. Ao menos duas fotos são apresentadas.



## 5.5) Detalhe de Conexão do IDU à Tomada de Energia AC





### 5.6) Detalhe do Equipamento de Proteção de Energia ou “No-Break”

Mostra detalhe do equipamento utilizado para proteção de energia ou “no-break”, quando presente. Ao menos duas fotos mostrando o equipamento utilizado e detalhes da instalação.

### 5.7) Vista Geral da Instalação da Antena e ODU

Prove uma visão geral da instalação já completa da antena e ODU. Ao menos uma foto mostrando a base, antena e ODU.



### 5.8) Detalhe da Instalação da Base da Antena e sua Fixação

Nota: abaixo são apresentados duas fotos como exemplo, uma mostrando uma instalação num telhado e outra, numa parede.





## 5.9) Detalhe da Fixação dos Pés da Base da Antena

Mostra os detalhes da fixação da base da antena. Ao menos quatro fotos com detalhes da fixação de cada um dos pontos de apoio da base da antena.



### 5.10) Conexão dos Cabos à unidade ODU

Mostra os detalhes dos cabos coaxiais IFL conectados a unidade ODU antes e depois da aplicação da fita de alta fusão. Ao menos duas fotos são incluídas.



### 5.11) Encaminhamento dos Cabos Coaxiais (IFL)

Mostra os detalhes do encaminhamento dos cabos coaxiais (IFL) durante todo o percurso desde a unidade ODU até a unidade IDU.



