

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	Revisão e reorganização geral do documento
		Formatação final



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 Instalaç $ilde{\mathbf{a}}$ o

Designação do Cliente: SECRETARIA DA SAUDE MG	1. LOCAL DA INSTALAÇÃO										
Bairro: CALCITA CEP: 3558-8000 Razão Social: PSF CALCITA Empresa fornecedora de energia: CEMIG No. Caixa de Registro: Cargo: ENFERMEIRA Telefone; (37) 3351-6512 Fax: NÃO POSSUI E-mail: PSFCALCITA@TWITER.COM.BR 2. TIPO DE ATIVIDADE X. Instalação Manutenção Mudança de Endereço Mudança de Local 3. DADOS DA INSTALAÇAO Latitude: 20'18: 0.8" S SNR (Ro.)-9.1 Eb/No (Tx): EIRP finaly: Isolação XPOL: SNR Throughput: Latencia: 4. ANTENA Tipo de instalação da antena: Parede Laje Estrutura Metálica X Outro: Fabricante: X Skyware ASC/Prodelin Brasilisat Outro: Diâmetro: X 1,2m 1,8m Quitro: 5. IOU Fabricante: XSTM Outro: Modelo: X SL2000C Outro: MAC: 002:000:10.5E:7F Versão SW: 14.0.1 No. Série: 0412040075 6. OOU Fabricante: X STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 0412040075 7. IFL Fabricante: XSTM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 03109070602 7. IFL Fabricante: STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 03109070602 7. IFL Fabricante: STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 03109070602 7. IFL Fabricante: STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 03109070602 7. IFL Fabricante: STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 03109070602 7. IFL Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 Establisador Sim x Não UPS ("No-Break"):	Designação do Cliente: SECRETARIA DA SAUDE MG OS : 5927										
Rezão Social: PSF CALCITA	Endereço: RUA HENRIQUE ALVES TEIXEIRA 340 Complemento:										
Empresa fornacedora de energia: CEMIG Nome do responsável do cliente: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Tolefone: (37) 3351-6512 Fax: NÃO POSSUI	Bairro: CALCITA	Cio	dade: ARCOS			Estado: MG					
Nome do responsável do cliente: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Telefone: (37) 3351-6512	CEP: 35588-000 Razão S	ocial: PSF CALCITA	4								
Telefone: (37) 3551-6512	Empresa remedeuera de energia. Elime										
2. TIPO DE ATMINDADE X Instalação Manutenção Mudança de Endereço Mudança de Local 3. DADOS DA INSTALAÇAO Latitude: 20*18* 0.8** 5 Longitude: 45* 32* 49.7** O SNR (Rs)-9.1 Eb/No (TX): EIRP fina\u00e4	Nome do responsável do client										
X Instalação Manutenção Mudança de Endereço Mudança de Local 3. DADOS DA INSTALAÇAO Latitude: 20"18" 0.8" S Longitude: 45" 32" 49.7" O SAN (Rs.) 9.1 Eb/No (Tx.): EIRP final\t: Isolação X-PoL: SNR Throughput: Latencia: Latencia: 4. ANTENA Tipo de instalação da antena: Parede Laje Estrutura Metálica X Outro: Fabricante: X Skyware ASC/Prodelin Brasilsat Outro: Diâmetro: X 1,2m 1,8m Outro: 5. IDU Fabricante: XSTM Outro: Modelo: XSL2000 Outro: No. Série: 0412040075 6. ODU Fabricante: X STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 0309070602 7. IFL Tipo: X RGC-6 Outro: Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 8. EMERGIA AC Voltagem: X 110VAC 220VAC Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra): 51	Telefolic. (57) 3331 6312										
S. DADOS DA INSTALAÇÃO Latitude: 20°18' 0.8" S	2. TIPO DE ATIVIDADE										
Langitude: 20*18* 0.8" \$ Eb/No (Tx): EIRP finaly: Isolação X-PoL: SNR	X Instalação □Manutenção □Mudança de Endereço □Mudança de Local										
SINR (RX): 91											
Throughput: Latencia:	Latitude: 20°18′ 0.8″ S				Longitude: 45° 32′ 49.7′′ O						
Tipo de instalação da antena: Parede Laje Estrutura Metálica X Outro: Fabricante: X Skyware ASC/Prodelin Brasilsat Outro: Diâmetro: X 1,2m 1,8m Outro: Fabricante: X STM Outro: Modelo: X SL2000 Outro: MAC: 00:20:00:10:5E:7F Versão SW: 14.0.1 No. Série: 0412040075 6. ODU	SNR (Rx):9.1	SNR (Rx):9.1 Eb/No (Tx):			P fina\I: Isolação X-PoL: SNR						
Tipo de instalação da antena:	Throughput:			Laten	encia:						
Fabricante: X Skyware ASC/Prodelin Brasilsat Outro: Diâmetro: X 1,2m 1,8m Outro: 5. IDU Fabricante: XSTM Outro: Modelo: XSL2000 Outro: No. Série: 0412040075 6. ODU Fabricante: X STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 0309070602 7. IFL Tipo: X RGC-6 Outro: Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 8. ENERGIA AC Voltagem: X 110VAC 220VAC Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra): Estabilizador: Sim X Não UPS ("No-Break"): Sim X Não 9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL Deciaro que o serviço de instalação foi realizado de acordo com o documento "Requerimentos Gerais para Instalação de VSAT" e que não existem pendências.	4. ANTENA										
Fabricante: XSTM Outro:	Tipo de instalação da antena: ☐ Parede Laje ☐ Estrutura Metálica X Outro:										
Fabricante: XSTM Outro:	Fabricante: X Skyware ☐ ASC/Prodelin Brasilsat ☐ Outro: Diâmetro: X 1,2m ☐ 1,8m ☐ Outro:										
MAC: 00:20:0E:10:SE:7F											
Fabricante: X STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 0309070602 7. IFL Tipo: X RGC-6 Outro: Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 8. ENERGIA AC Voltagem: X 110VAC 220VAC Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra): Estabilizador: Sim X Não UPS ("No-Break"): Sim X Não 9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	Fabricante: XSTM□ Outro:			Modelo: XSL2000□ Outro:							
Fabricante: X STM Outro: Modelo: X SL4033 SL4035 Outro: No. Série: 0309070602 7. IFL Tipo: X RGC-6 Outro: Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 8. ENERGIA AC Voltagem: X 110VAC 220VAC Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra): Estabilizador: Sim X Não UPS ("No-Break"): Sim X Não 9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	MAC: 00:20:0E:10:5E:7F Versão SW: 14.0				No. Série: 0412040075						
7. IFL Tipo: X RGC-6 Outro: Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 8. ENERGIA AC Voltagem: X 110VAC 220VAC Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra): Estabilizador: Sim X Não 9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	6. ODU										
Tipo: X RGC-6 ☐ Outro: Fabricante: ELOTEC Comprimento (m): 8x2 8. ENERGIA AC Voltagem: X 110VAC ☐ 220VAC Voltagem entre condutor neutro e condutor de proteção (terra): Estabilizador: ☐ Sim X Não 9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL Declara 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	Fabricante: X STM ☐ Outro: Modelo: X SL4033				L4035 ☐ Outro: No. Série: 03090706		. Série: 0309070602				
8. ENERGIA AC Voltagem: X 110VAC □ 220VAC	7. IFL										
Voltagem: X 110VAC □ 220VAC	Tipo: X RGC-6 ☐ Outro:	ricante: ELOTE	С	Comprimento (m): 8x2		mprimento (m): 8x2					
Estabilizador: □ Sim X Não 9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	8. ENERGIA AC										
9. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DE SATÉLITE(EUTELSAT) Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	Voltagem: X 110VAC ☐ 220VA	C Volta	agem entre co	nduto	r neutro e condutor de	proteção (terra):				
Nome: SNR Data: 30/04/13 Horário: 17:10 Ticket de Serviço: SNR 10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	Estabilizador: Sim X Não				UPS ("No-Break"): 🗆 S	Sim X Não					
10. INFORMAÇÃO DO OPERADOR DO NOC (VODANET) Nome: PEDRO Data: 30/04/13 Horário: 17:30 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Data: 30/04/13 Horário: 17:50 Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	9. INFORMAÇÃO DO OPERADO	OR DE SATÉLITE(EU	UTELSAT)								
Nome: PEDRO 11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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: SNR					Ticket de Serviço: SNR					
11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO Nome: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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: ALINE AP. COSTA PETRONILHO Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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: PEDRO				Data: 30/04/13		Horário: 17:30				
Assinatura: 12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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	11. INFORMAÇÃO DO CLIENTE RESPONSAVEL PELA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO										
12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES 13. DECLARAÇÃO FINAL 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: ALINE AP. COSTA PETRO	NILHO			Data: 30/04/13		Horário: 17:50				
13. DECLARAÇÃO FINAL 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											
13. DECLARAÇÃO FINAL 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											
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	12. COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES										
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											
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											
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	13 DECLARAÇÃO FINAL										
não existem pendências. Nome da Empresa Instaladora: SH SAT	•										
	Nome da Empresa Instaladora:	SH SAT									
NOTITE DO TECHICO, FADIO FERNANDES	Nome do Técnico: FABIO FERNANDES R.G. 34663466 SSP										



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 angulo 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.







