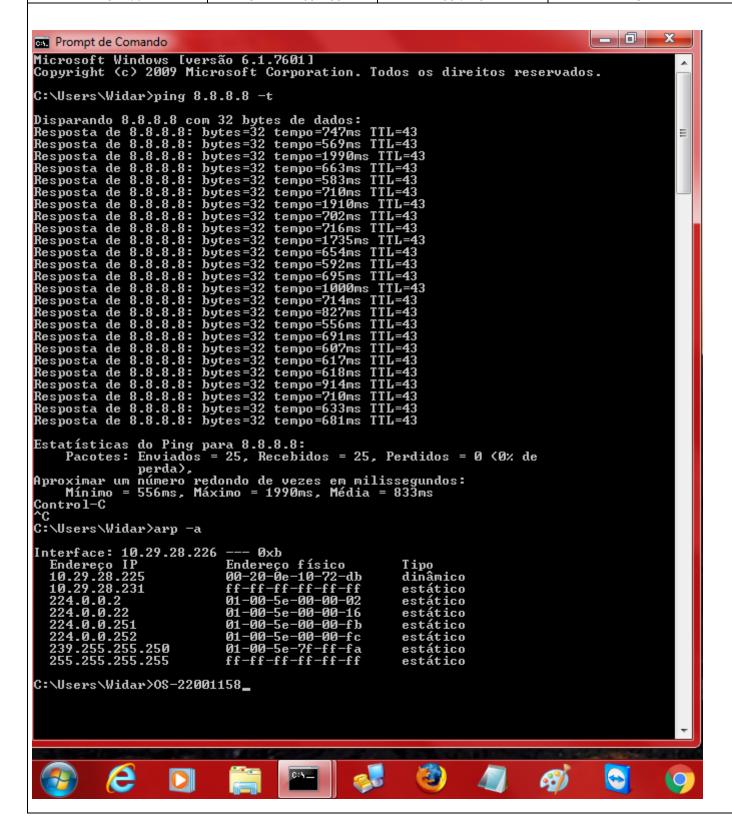# TERMO DE ACEITE TÉCNICO

EMC EMERGING MARKETS COMMUNICATIONS

Solicitante: VIVO- Projeto Escolas Rurais

NOC/Operador: Allan Santos

Cliente: VIVO

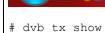| Empresa	VSAT-ID	Link kbps	Plataforma
EMC Brasil	VIVO-PER-22001158-PI	256k/128k	VSAT

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Widar>ping 8.8.8.8 -t

Disparando 8.8.8.8 com 32 bytes de dados:
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=747ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=569ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1990ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=663ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=583ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=710ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1910ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=702ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=716ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1735ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=654ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=592ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=695ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1000ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=714ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=827ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=556ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=691ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=607ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=617ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=618ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=914ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=710ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=633ms TTL=43
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=681ms TTL=43

Estatísticas do Ping para 8.8.8.8:
    Pacotes: Enviados = 25, Recebidos = 25, Perdidos = 0 (0% de
             perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 556ms, Máximo = 1990ms, Média = 833ms
Control-C
^C
C:\Users\Widar>arp -a

Interface: 10.29.28.226 --- 0xb
  Endereço IP            Endereço físico       Tipo
  10.29.28.225          00-20-0e-10-72-db     dinâmico
  10.29.28.231          ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático
  224.0.0.2            01-00-5e-00-00-02     estático
  224.0.0.22           01-00-5e-00-00-16     estático
  224.0.0.251          01-00-5e-00-00-fb     estático
  224.0.0.252          01-00-5e-00-00-fc     estático
  239.255.255.250      01-00-5e-7f-ff-fa     estático
  255.255.255.255      ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático

C:\Users\Widar>OS-22001158_
```

```
Prompt de Comando                                                  _ □ x

Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Widar>tracert 8.8.4.4

Rastreando a rota para google-public-dns-b.google.com [8.8.4.4]
com no máximo 30 saltos:

  1    <1 ms    <1 ms    <1 ms  10.29.28.225
  2     *        *        *     Esgotado o tempo limite do pedido.
  3  1557 ms   605 ms   513 ms  172.30.3.102
  4   615 ms   544 ms   711 ms  92.39.116.18
  5   694 ms   559 ms   592 ms  static-17.112.39.92.in-addr.arpa [92.39.112.17]

  6   634 ms   836 ms  1458 ms  s200-189-162-154.ipb.diveo.net.br [200.189.162.1
54]
  7  1143 ms  1258 ms   730 ms  200-147-28-129.static.uol.com.br [200.147.28.129
]
  8   652 ms   595 ms   589 ms  as15169.saopaulo.sp.ix.br [187.16.218.58]
  9  1221 ms   616 ms   547 ms  66.249.94.29
 10   846 ms   682 ms   683 ms  216.239.56.65
 11   606 ms   553 ms   672 ms  google-public-dns-b.google.com [8.8.4.4]

Rastreamento concluído.

C:\Users\Widar>arp -a

Interface: 10.29.28.226 --- 0xb
  Endereço IP           Endereço físico       Tipo
  10.29.28.225          00-20-0e-10-72-db     dinâmico
  10.29.28.231          ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático
  224.0.0.2             01-00-5e-00-00-02     estático
  224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16     estático
  224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb     estático
  224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc     estático
  239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa     estático
  255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático

C:\Users\Widar>OS-22001158
```

```
# dvb tx show

Satellite (DVB) TX Configuration
-------------------------------
Auto start            : Enabled
BUPC status           : Disabled
IDU Output Power      : -20 dBm
IDU Max Output Power: -1.0 dBm
Default CW Frequency: 14.125750 GHz
ATM mode              : VC-Mux
Header Compression  :  None


Satellite (DVB) Transmitter Status
-------------------------------
```

```
State                : On   (DVB-RCS)
IDU Output Power     : -20.1 dBm
Es/No                : 14.0 dB
Header Compression   : Disabled
Timing correction    : -127 us (259709 us)
Frequency correction: -190 Hz
#
# dvb rx show

Satellite (DVB) RX Configuration
--------------------------------
Auto start           : Enabled
Max Signalling MODCOD : 23   16APSK-9/10
Max Traffic MODCOD   : 28   32APSK-9/10
RX watchdog          : 15 minute

Idx  Pri  SymbRate[Msps] Freq[GHz] Mode   PopId   SatId  Pos   SatName          Name

   Enable
* 0   0      9.320000      12.055825 DVB-S2 102          0    0.0 E

   Yes


Satellite (DVB) Receiver Status
-------------------------------
Rx State             : On
DVB State            : Forward link up
Network              : 1326,  T14R Beam
Frequency            : 12.055970 GHz
Symbol Rate          : 9.320238 Msps
S2 ModCod
       - receiving   : 8   QPSK-4/5
       - current max : 16   8PSK-8/9
Pilot                : On
Frame length         : Short
DVB S2 Mode          : ACM
DVB S2 Stream type   : MPEG-TS
Roll off             : 0.20
SNR                  : 15.2 dB
Input Power          : -37 dBm
#


IP DVB 172.18.131.162/32


Ping desde dentro da VSAT 8.8.8.8

# ping 8.8.8.8

# ping 8.8.8.8 -if 1 -t
# 64 bytes from 8.8.8.8: time=580 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=940 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=580 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=610 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=620 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=570 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=570 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=580 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=570 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=600 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=630 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=580 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=640 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=610 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=710 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=750 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=580 ms
```