**Srs.**

**Seguem as informações de configurações que deveremos seguir de acordo com escopo do projeto para ativação do link VPN.**

**Após análise, favor providenciar um agendamento para ativação e testes.**

**CONFIGURAÇÃO DO LADO MACHINA**

**VPN Cisco 3000**

**Protocolo de Túnel VPN:** IPSec

**Parâmetros IKE (Fase 1):**

Criptografia: 3DES

Autenticação: SHA1

Diffie-hellman: Grupo 2

Lifetime: 86400 seg

Pre-shared Secret: (informado pela Ampla)\*

**Parâmetros do Túnel IPSec (Fase 2):**

Modo: Túnel

Criptografia: esp-3des

Autenticação: sha1

Diffie-hellman: Grupo 2

Lifetime: 28800 segundos

Use Perfect Forward Secrecy: NÃO

**Parâmetros do Gateway VPN para Ampla:**

Endereço do Peer: 200.216.61.22

Endereço host Ampla: 10.18.0.0/16

*\* Por motivos de segurança a Ampla não divulga a chave através de e-mail, a mesma é informada diretamente ao agente (ou seu representante/provedor) no contato para ativação da VPN.*

**Observações:**

⮚ Os seguintes serviços e protocolos são necessários para estabelecimento do túnel, o agente deve previamente liberar o acesso dos seguintes serviços e portas, caso exista algum filtro no caminho até o gateway:

- IKE

- IPSec e IKE (UDP na porta 500)

- IPSec ESP (IP type 50)

- IPSec AH (IP type 51)

- TCP/500 (se utilizar IKE over TCP)

- UDP 2746 ou outra porta (se utilizar UDP encapsulation)

⮚ O plano de endereçamento IP de **LAN** a ser utilizado pelo Agente para a rede VPN é padrão da CCEE (172.27....). A Ampla encaminha o plano de endereçamento ao Agente informando a quantidade de medidores utilizados e previstos para cálculo e reserva de blocos de endereços IPs.

⮚ Para endereçamento **LAN** a Ampla fornece blocos com faixas de hosts, estes endereços serão utilizados para acesso e leitura dos medidores (diretamente ou através de NAT a ser configurado pelo Agente).

**CONFIGURAÇÃO DO LADO AGENTE**

**Informações sobre os GATEWAYS DOS AGENTES. Responder e devolver a Ampla.**

**Agente:**

**Modelo Router:** (informado pelo Agente)

**Modelo Firewall:** (informado pelo Agente)

**Protocolo de Túnel VPN:** IPSec

**Parâmetros IKE (Fase 1):**

Criptografia: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\** Autenticação: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\**

Diffie-hellman: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\**

Lifetime: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\**

**Parâmetros do Túnel IPSec (Fase 2):**

Modo: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\** Criptografia: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\** Autenticação: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\**

Diffie-hellman: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\**

Lifetime: *(deverá ser o mesmo parametrizado no Peer Ampla)\*\**

**Parâmetros do Gateway VPN do Agente:**

Endereço do Peer: (informado pelo Agente)

End.NAT medidores: (informado pela Ampla)

*\*\* Por motivos de padronização e topologia utilizados na solução de VPN da Ampla para leitura dos medidores remotos, os parâmetros de VPN utilizados deverão ser os mesmos entre os Gateways VPNs, sendo necessário que o Agente utilize na configuração de seu Gateway VPN os mesmos parâmetros configurados no Gateway VPN da Ampla.*

**Observações:**

⮚ Enviar os dados da rede para o endereço de e-mail do **Executivo de Conta** do Agenteque tramitará internamente na Ampla.Toda solicitação será atendida somente por este canal.

⮚ Os seguintes serviços e protocolos são necessários para estabelecimento do túnel, o agente deve previamente liberar o acesso dos seguintes serviços e portas, caso exista algum filtro no caminho até o gateway:

- IKE

- IPSec e IKE (UDP na porta 500)

- IPSec ESP (IP type 50)

- IPSec AH (IP type 51)

- TCP/500 (se utilizar IKE over TCP)

- UDP 2746 ou outra porta (se utilizar UDP encapsulation)

⮚ A regra de acesso é unidirecional iniciado pelo Host da Ampla, a regra deverá estar configurada para acesso do Host da Ampla (Origem) para os medidores do lado do agente (Destino) em qualquer protocolo (Any).

**Importante: A adoção, instalação, configuração, testes, debugs e troubleshooting da solução de VPN utilizada pelo agente são de sua inteira responsabilidade. A Ampla não recomenda soluções ou equipamentos específicos de VPN e não intervém no ambiente tecnológico do Agente.**