GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

Pregão nº 2732019

Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de Segurança de Rede - Firewall, para atender as unidades escolares que estão interligadas com a sede da SEDUC através da rede MPLS, a qual disponibiliza acessos aos sistemas informatizados desta Secretaria e a comunicação de internet das referidas unidades e renovação de licença de 120 equipamentos já existentes no parque tecnológico desta Secretaria, que protegem atualmente as unidades atendidas pela INFOVIA do Governo do Estado, ou similar, desde que seja compatível com a solução de Gerenciamento Centralizado ´BLOCKBIT GSM´.

Data de abertura inicial: 11/09/2019 09:30 (horário de Brasília)

Para ver os itens do grupo clique em Visualizar Itens, ao lado do nome do Grupo.

GRUPO 1 (Visualizar Itens)

Tratamento Diferenciado: -

Fornecedor: 02.423.535/0001-09 - BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA

Anexo/Planilha	**Enviado em:**
Proposta de Preço assinada-Lote 1.pdf	11/09/2019 12:19

Fechar

GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

Pregão nº 2732019

Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de Segurança de Rede - Firewall, para atender as unidades escolares que estão interligadas com a sede da SEDUC através da rede MPLS, a qual disponibiliza acessos aos sistemas informatizados desta Secretaria e a comunicação de internet das referidas unidades e renovação de licença de 120 equipamentos já existentes no parque tecnológico desta Secretaria, que protegem atualmente as unidades atendidas pela INFOVIA do Governo do Estado, ou similar, desde que seja compatível com a solução de Gerenciamento Centralizado ´BLOCKBIT GSM´.

Data de abertura inicial: 11/09/2019 09:30 (horário de Brasília)

Para ver os itens do grupo clique em Visualizar Itens, ao lado do nome do Grupo.

GRUPO 2 (Visualizar Itens)

Tratamento Diferenciado: -

Fornecedor: 02.423.535/0001-09 - BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA

Anexo/Planilha	**Enviado em:**
Proposta de Preço assinada-Lote 2.pdf	11/09/2019 12:19

Fechar

BLOCKBIT
É fácil estar seguro

À
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE LICITAÇÕES – SUPEL/RO
ESTADO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Edital: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 273/2019/OMÊGA/SUPEL/RO
Tipo: Menor Preço Lote
Data: 11/09/2019
Hora: 09h30
Objeto: Aquisição de Equipamentos de Segurança de Rede - Firewall, para atender as unidades escolares que estão interligadas com a sede da SEDUC através da rede MPLS, a qual disponibiliza acessos aos sistemas informatizados desta Secretaria e a comunicação de internet das referidas unidades e renovação de licença de 120 equipamentos já existentes no parque tecnológico desta Secretaria, que protegem atualmente as unidades atendidas pela INFOVIA do Governo do Estado, ou similar, desde que seja compatível com a solução de Gerenciamento Centralizado "BLOCKBIT GSM".

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 1

Razão Social: Blockbit Tecnologia Ltda.
CNPJ: 02.423.535/0001-09
Endereço: Rua Engenheiro Francisco Pitta Brito, n° 779, Conjunto 32, Lado A, Parte I, 3° Andar, Bairro Jardim Promissão, São Paulo/SP, CEP: 04.753-080
E-mail: comercial@blockbit.com / mpereira@blockbit.com
Telefone: (11) 2165-8888

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	VALOR UNID	QUANT	TOTAL GERAL
LOTE I - RENOVAÇÃO						
1.1	Part Number BBHWUTM022 - Standard Software License - UTM Subscription - APL BB 10 - for 24 months	Blockbit	Part Number BBHWUTM022	R$ 3.337,00	120	R$ 400.440,00
1.2	Part Number BBSSR00289 - Suporte 14x6 - Banco de Horas Mensal - 3hrs	Blockbit	Part Number BBSSR00289	R$ 2.541,00	120	R$ 304.920,00
					TOTAL L1	**R$ 705.360,00**

VALOR TOTAL DA PROPOSTA PARA O LOTE 1: R$ 705.360,00 (setecentos e cinco mil trezentos e sessenta reais).

1. Prazo de validade da nossa proposta: **60 (sessenta) dias.**
2. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

São Paulo, 11 de setembro de 2019.

BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA.
CNPJ: 02.423.535/0001-0

Ricardo Macchiavelli
CPF. 374.432.498-29
CRC. 1SP318102
BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA.
CNPJ. 02.423.535/0001-09

02.423.535/0001-09
BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA
R. Engenheiro Francisco Pitta Brito, 779
Conj. 32 Lado A Parte I Andar 3
Jardim Promissão - CEP: 04753-080
São Paulo - SP

BLOCKBIT

Produto revolucionário de segurança de redes que unifica tecnologias de Next Generation Firewall, IPS, VPN, Filtro Web Avançado, Proteção Avançada Contra Ameaças e muito mais.

Unified Threat Management

UTM | BLOCKBIT
Unified Threat Management

Proteção Completa e Fácil de Usar.
Rápida Visão, Gestão e Tomada de decisão.

Proteja-se contra ciberataques e ameaças globais escolhendo a ferramenta correta. O BLOCKBIT UTM simplifica a gestão de redes, usuários, conexões e múltiplos dispositivos, economiza tempo e dinheiro, reduz possíveis erros de configuração e minimiza os riscos de segurança para a sua empresa.

Destaques

- **Controle Avançado de Aplicações:** Gerencie facilmente o acesso a aplicações Web 2.0 como Facebook, LinkedIn, Google, Twitter, Dropbox, entre outros.
- **Proteção Avançada Contra Ameaças:** Segurança inovadora contra malware avançado e call-back.
- **Gerenciamento Centralizado:** Gerencie facilmente múltiplos dispositivos com o BLOCKBIT GSM (Global Security Management), que tem integração nativa com o BLOCKBIT UTM. Administra os perfis de dispositivos, gerenciamento e automação, inventário e monitoramento.
- **Painel Unificado de Políticas:** Controle de acesso ágil, com aplicação de políticas por grupos de usuários, que unifica recursos de forma simples e inovadora.
- **Timeline:** Linha do tempo por usuário exibindo de forma simples o histórico com todos os acessos, aplicativos e ameaças detectadas.

BLOCKBIT

BLOCKBIT **UTM** | Descrição do Produto

O BLOCKBIT UTM é um produto de cibersegurança de última geração que unifica tecnologias de Next Generation Firewall, IPS – Sistema de Prevenção de Intrusos, ATP - Proteção Avançada Contra Ameaças, VPN – Redes Virtuais Privadas, Filtros de Conteúdo Web e muito mais.

Todos os recursos são gerenciados por meio de uma interface web intuitiva, com informações agrupadas em um dashboard que permite a visualização rápida de informações sobre conexões, dados, dispositivos conectados, usuários e ameaças detectadas, compatível com as últimas versões dos navegadores Internet Explorer, Firefox, Chrome e Safari. Você pode tomar decisões mais rápidas com uma visão global do seu ambiente.

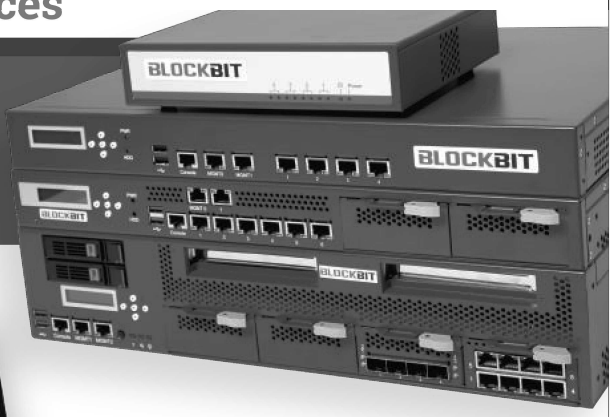
A tecnologia do BLOCKBIT UTM é atualizada constantemente pelo BLOCKBIT Labs, que trabalha 24x7x365 na pesquisa e análise de novas ameaças para melhorar a segurança da sua empresa.

Implantação Flexível

Escolha a melhor opção para o seu ambiente:

Hardware Appliances

- Desempenho Máximo
- Estabilidade Garantida
- Instalação Rápida



Virtual Appliances

Suporta VMware ESXi e Xen •
Recuperação de Desastres mais Rápida •
Otimização da Infraestrutura •

Destaques

- **Controle Avançado de Aplicações:** Gerencie facilmente o acesso a aplicações Web 2.0 como Facebook, LinkedIn, Google, Twitter, Dropbox, entre outros.
- **Proteção Avançada Contra Ameaças:** Segurança inovadora contra malware avançado e call-back.
- **Gerenciamento Centralizado:** Gerencie facilmente múltiplos dispositivos com o BLOCKBIT GSM (Global Security Management), que tem integração nativa com o BLOCKBIT UTM. Administra os perfis de dispositivos, gerenciamento e automação, inventário e monitoramento.
- **Painel Unificado de Políticas:** Controle de acesso ágil, com aplicação de políticas por grupos de usuários, que unifica recursos de forma simples e inovadora.
- **Timeline:** Linha do tempo por usuário exibindo de forma simples o histórico com todos os acessos, aplicativos e ameaças detectadas.

Fale conosco hoje mesmo ou visite nosso website para mais informações.

+55 11 2165 8888
www.blockbit.com/pt-br

UTM | BLOCKBIT Unified Threat Management

Proteção Completa
e
Fácil de Usar.

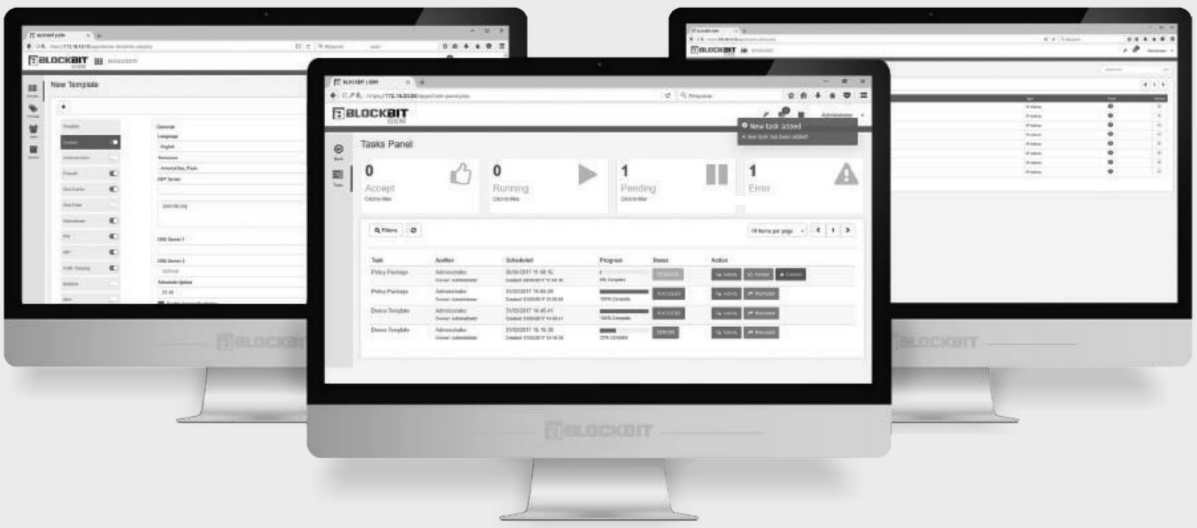
Rápida Visão, Gestão e Tomada de decisão

BLOCKBIT
UTM | Dashboard

Dashboard

As informações coletadas pelos módulos de segurança do BLOCKBIT UTM são exibidas em um dashboard completo com dados agrupados por usuário, grupos de usuários, serviços em execução, ameaças detectadas, sessões simultâneas, visualização mínima sumarizada de aplicações, URLs, endereços de origem e de destino, levando-se em conta o quantitativo de sessões, de consumo de banda e categorização, permitindo uma rápida visão, gestão e tomada de decisão.

GSM
Global Security Management



O BLOCKBIT Global Security Management (GSM) é uma plataforma de gerenciamento centralizado integrada ao BLOCKBIT UTM que permite criar e distribuir políticas, gerenciando múltiplos dispositivos de segurança de rede através de um ponto central.

O produto permite consolidar e arquivar logs de tráfego e ameaças em um único equipamento, o que facilita o processo de conformidade a normas e legislações. Seu dashboard de relatórios personalizados oferece visibilidade completa para o administrador detectar, investigar e tomar ações direcionadas contra ameaças em tempo real.

BLOCKBIT

UTM | Principais Recursos

Next Generation Firewall

O BLOCKBIT UTM é muito mais que um firewall. Une a mais avançada tecnologia de gestão de redes à capacidade avançada de detecção e proteção contra ataques e ameaças digitais. O Next Generation Firewall do BLOCKBIT UTM simplifica a criação de políticas e regras de segurança complexas, utilizando endereços, usuários, grupos de usuários, aplicações, ameaças e serviços em suas configurações, que podem ser nomeados para facilitar a compreensão das políticas e garantir controle total do seu ambiente.

Inspeção SSL

A maioria das informações que trafegam na web usam conexões criptografadas. O BLOCKBIT UTM conta com decriptografia de SSL para inspeção de tráfego, garantindo o controle total de acesso e aplicando recursos avançados, como ATP, Filtro de Conteúdo e Anti-Malware.

Filtragem de Conteúdo

O BLOCKBIT UTM possui mais de 40 milhões de endereços classificados em mais de 85 categorias. Estas informações, em conjunto com a inspeção SSL, permitem controlar totalmente o acesso ao conteúdo online, o que pode ser configurado por usuário, grupos de usuários, IPs, largura de banda, prioridade de conexão, links, diferentes navegadores e suas versões. Você também pode determinar limites para tamanho de arquivos para download, execução de aplicações web, tempo permitido de navegação e muito mais.

Controle de Aplicações

O avanço da Internet permitiu a criação de aplicações como Facebook, Youtube, Google Apps, Twitter, LinkedIn e Dropbox, que se tornaram muito populares e podem impactar a produtividade de suas equipes se não utilizadas corretamente. O BLOCKBIT UTM permite que você controle totalmente o acesso à Web 2.0, restringindo ou permitindo acesso de acordo com as regras do seu negócio.

IPS - Sistema de Prevenção de Intrusos

O BLOCKBIT UTM protege continuamente sua rede contra o número crescente de ameaças digitais. O IPS conta com milhares de assinaturas para identificação de ameaças em um banco de dados atualizado diariamente pelo BLOCKBIT Labs. O dashboard exibe informações sobre ameaças detectadas de maneira detalhada, permitindo uma rápida e eficiente análise de risco.

ATP - Proteção Avançada Contra Ameaças

O BLOCKBIT UTM conta com tecnologias sofisticadas de segurança e inteligência que detectam e protegem sua empresa contra ameaças conhecidas e desconhecidas. O BLOCKBIT UTM pode detectar malware avançados como trojans e vírus, ameaças persistentes avançadas e ataques de callbacks maliciosos. O ATP também pode bloquear IPs com má reputação em diferentes categorias (abusers, anonymizers, attackers, malware, reputation, spam) além de ataques por geolocalização.

VPN SSL

O BLOCKBIT UTM permite criar acesso seguro às aplicações de sua rede através de um portal web que pode ser configurado rapidamente e executado em qualquer navegador com suporte a Java.

BLOCKBIT UTM | Principais Recursos

VPN IPSec

O BLOCKBIT UTM permite criar redes privadas virtuais com criptografia de tunelamento nativa, que garante a interoperabilidade com outros produtos e aumenta a segurança. Suporta arquitetura de VPN hub and spoke IPSec, tanto para topologias site-to-site ("Full Meshed" e "Estrela") como para client-to-site (remote access).

Acesso Remoto

O BLOCKBIT UTM oferece Client próprio para acesso remoto que suporta a IPSec e SSL. Também permite que seus usuários acessem a rede de qualquer parte do mundo sem instalar qualquer software adicional por ser compatível nativa com Windows, iOS e Android. O segundo fator de autenticação (certificado digital) aumenta o nível de segurança das conexões.

QoS - Qualidade de Serviço

O BLOCKBIT UTM conta com recurso de QoS exclusivo que permite, via interface gráfica centralizada e local, priorizar tráfego e controlar a largura de banda de acordo com as políticas de segurança e conformidades configuradas, além da classificação de pacotes (Shaping). O recurso de QoS avançado categoriza conexões de acordo com sua importância e possibilita priorizar pacotes usando protocolos DSCP e TOS.

SD-WAN

O BLOCKBIT UTM oferece um serviço de balanceamento dinâmico de links para conexão de longa distância, que permite conectar a sua empresa a qualquer local – filiais, datacenters, nuvem etc. Você tem mais visibilidade sobre todas as atividades em qualquer local e ainda integra o SD-WAN com todos os recursos de segurança da BLOCKBIT, podendo gerenciar todo o ambiente a partir de uma única interface, facilitando a análise de resultados e a tomada de decisões sobre otimizações na r ede.

Alta Disponibilidade

O BLOCKBIT UTM tem suporte nativo a implementações H.A. (high availability). O recurso mantém um appliance em modo backup, que entra em operação imediatamente caso o appliance primário sofra uma falha. O suporte H.A. espelha sessões de firewall e autenticação de usuário entre os dispositivos primário e secundário para que o switch over seja transparente e rápido.

Captive Portal

O BLOCKBIT UTM facilita o gerenciamento do acesso de visitantes por meio da autenticação que o navegador web utiliza. O Captive Portal permite auto registro, personalização de políticas de acesso, controle de conteúdo, gestão de usuários, troca de senhas de acesso e relatórios personalizados. Além disso, é possível autenticar via contas de mídias sociais (Facebook, Google e Twitter).

Gerenciamento Centralizado

O BLOCKBIT UTM tem integração nativa com o BLOCKBIT GSM (Global Security Management), que possibilita gerenciar múltiplos dispositivos, com conexão criptografada e autenticada, por meio de um ponto central. Permite o gerenciamento centralizado e local das funcionalidades de IPS/IDS e Anti-Malware, monitorando seus eventos de forma integrada.

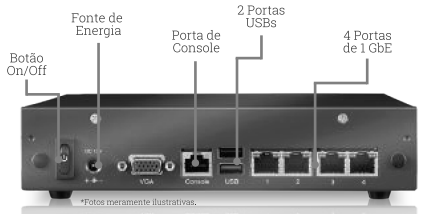
BLOCKBIT

UTM | Modelos dos Equipamentos

Modelo BB 1* | BB 2* | BB 5 *| BB 10*

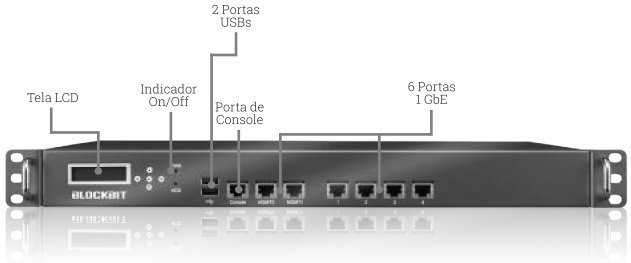
Pequenas Empresas

*Suporta 4G LTE e WIFI a/b/g/n/ac dual band 2.4/5 GHz



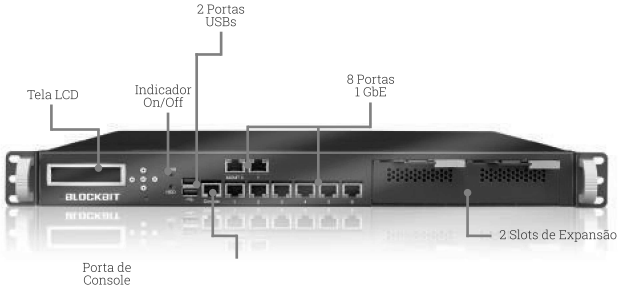
Modelo BB 50 | BB 100

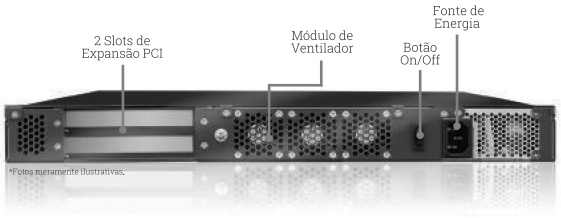
Médias Empresas



Modelo BB 500 | BB 1000

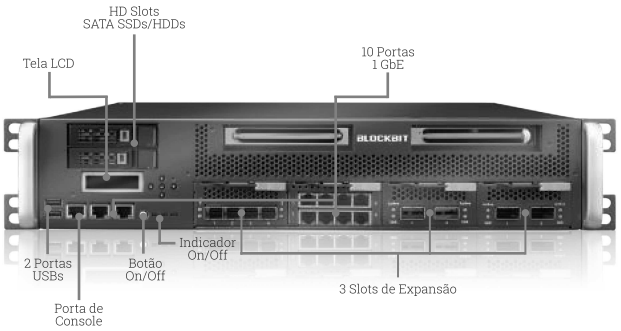
Grandes Empresas

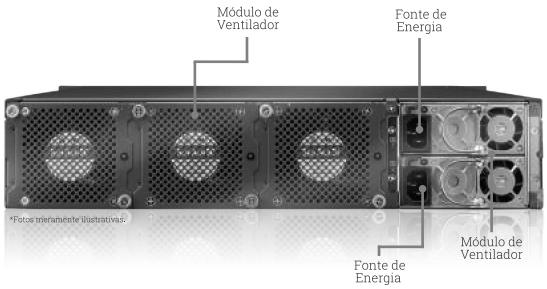




Modelo BB 10000

Corporações & Datacenters





Virtual Appliances

	Firewall Throughput (UDP)	Mínimo de Segmentos	Máximo de Segmentos
BBV 2	500 Mbps	2	4
BBV 5	800 Mbps	2	4
BBV 10	2.2 Gbps	2	4
BBV 50	3.0 Gbps	2	6
BBV 100	4.2 Gbps	2	6
BBV 500	8 Gbps	2	24
BBV 1000	16 Gbps	2	24
BBV 10000	40 Gbps	2	34

BLOCKBIT

UTM | Especificações Técnicas

Políticas de Segurança

- **Filtragem**
  - Conteúdo web
  - Aplicativos web 2.0
- **Inspeções**
  - SSL, IPS (Intrusion Prevention System). ATP (Advanced Threat Protection)
- **QoS** (controle de banda/priorização)
- **Múltiplos serviços**
- **Editor de regras de segurança** (políticas de filtragem)
  - Habitar e desabilitar logs
  - Tipos de ação: permitir, negar e rejeitar
  - Simulador de tráfego e localizador de política
  - Detector de Políticas conflitantes

SD-WAN

- **Suporte a múltiplos perfis de configuração**
  - Failover, Load Balance, Spillover e Performance
- **Monitoramento da disponibilidade do link**
  - Verificação por protocolo TCP, ICMP e HTTP
- **Análise por consumo de banda, perda de pacotes, jitter, latência**

Web Cache

- **Proxy**
  - Transparente
  - Ativo
- **Suporte a serviços web** (HTTP e HTTPS versões 1.0 e 1.1 e FTP)
- **Configuração de web cache em memória e disco**
- **Habilitação de web cache de conteúdos dinâmicos** (Facebook, Google Maps, MSN Video, Sourceforge Downloads, Windows Update, Youtube)
- **Exceção de cache, configurável por expressões regulares**
- **Hierarquia de proxy com e sem autenticação**
- **Suporte à integração Antivírus HTTP através de**
- **Categorização pela URL ou IP**
- **Mensagem de bloqueio para o usuário final**

Firewall

- **Política padrão configurável autenticação**
- **NAT** (SNAT e DNAT)
- **Segurança**
  - Proteção DoS (Denial Of Service) e PortScan
  - Proteção de pacotes inválidos
  - Proteção ICMP Sweep
  - Proteção Flood (SYN, ICMP, UDP)
  - ICMP (controles, transmissão, redirecionamento)
  - PING (Echo/Request)
  - Limite de sessão por origem/destino
  - Checksum
  - Log inválidos
  - TCP_be_liberal
  - IP spoofing
- **Controles de conexão TCP/UDP/ICMP/IP**
- **Suporta modo transparente** (camada 2)
- **Suporta modo gateway** (camada 3)
- **Suporta os protocolos de real time** (RTP, H323 e SIP
- sobre os protocolos IPV4 e IPV6)

QoS - Qualidade de Serviço

- **Marcação de pacotes para priorização de tráfego** (TOS e DSCP)
- **Controle de tráfego e garantia de banda por política**

IPS - Sistema de Prevenção de Intrusos

- **Detecção e prevenção de ataques e intrusões baseada em 21+ mil assinaturas e 65+ categorias**
- **Pré-processadores, envio de TCP resets**
- **Níveis de Impacto**
  - Baixo, Médio e Alto
- **Proteção contra ameaças na camada de aplicação** (Exploit, Shellcode, Reconhecimento de padrões)
- **Proteção contra pacotes mal formados**
- **Prevenção DoS e DDoS**
- **Prevenção contra PORT SCAN**
- **Prevenção contra anomalias de protocolos** (HTTP, SMTP, NTP, NetBIOS, HTTPS, FTP, DNS, SMB, RPC, SSH e Telnet, rlogin)
- **Suporte a configuração de exceção por assinatura origem ou destino**
- **Log de registro das incidências para cada tipo de ataque identificado**
- **Atualização automática e periódica**
- **Decodifica múltiplos formatos de unicode**
- **Fragmentação e desfragmentação IP**
- **Políticas aplicadas em interfaces ou zona de segurança**
- **Suporte a implementação inline** (bridge/modo transparente)
- **Proteção contra ataques SMTP, IMAP, POP**

VPN IPSec

- **VPN túnel** (LAN to LAN)
- **VPN RAS** (remote access permite acesso por cliente de VPN ou suporte direto na estação sem cliente)
- **Autenticação**
  - Chave PSK (Pre-Shared Key), X-Auth (AD, LDAP, local, RADIUS), certificado digital, EAP (MSCHAPv2)
- **Alta disponibilidade**
  - FQDN (Full Quality Domain Name)
  - Suporte DDNS (dynamic DNS)
  - Failover
- **NAT-T** (encapsulamento UDP)
- **DPD** (Dead Peer Detection)
- **Exchange mode**
  - Main mode
  - Aggressive mode
- **Suporte a dados compactados**
- **Tamanho do fragmento** (MTU)
- **Protocolos**
  - IKEv1 e IKEv2 (para fase 1 e fase 2)
  - ESP
- **Clientes VPN**
  - Compatibilidade com iOS 7 ou superior, Android 4.4.4 ou superior, MacOS X 10.6 ou superior, Linux 2.6.36 ou superior, Windows 7 ou superior, CISCO, BLOCKBIT
- **Suporta Auto-Discovery VPN (AD-VPN)**
  - Permite multíplos dispositivos (Spokes) com gateway centralizador (hub)
  - Suporta túneis do tipo (Site-to-Site, Full Mesh, Star)
- **Suporta os algoritmos RSA, Diffie-Hellman**
- **Suporta certificado digital X.509 v3**
- **Suporta a inclusão** (enrollment) **de autoridades certificadoras**
- **Suporte aos protocolos de roteamento RIPv2 e OSPFv3**
- **Suporte a certificados emitidos por autoridade certificadora no padrão ICP-Brasil**
- **Suporte a verificação de certificate revogation list** (CRL)
- **Relatórios de utilização de VPN**

Filtragem de Conteúdo

- **Filtro de Conteúdo**
  - 88 categorias, 45+ milhões de URLs catalogadas, controle de login por domínio no Google, integração SafeSearch (busca segura), Google, Bing e Yahoo, mensagem de bloqueio para o usuário final
- **Inspeção SSL**
  - Integração com a inspeção ATP
- **Controle de aplicativos web 2.0**
  - Facebook (Post, Like, Comment), LinkedIn (busca de emprego), Gmail (envio de anexo), Twitter, Instagram entre outros
- **Controle por SNI por categoria**
- **Filtragem, categorização e reclassificação de sites web por URL**
- **Autenticação de usuários em diretório LDAP, Radius e Microsoft Active Directory**
- **Bloqueio por construção de filtros específicos com mecanismo de busca textual**
- **Bloqueio de certificados inválidos**
- **Listas personalizadas** (whitelist e blacklist)

ATP - Proteção Avançada Contra Ameaças

- **34+ mil assinaturas** (atualização manual e automática)
- **Níveis de impacto**
  - **Baixo**
  - **Médio**
  - **Alto**
- **2** (Duas) **modalidades de assinaturas** (ameaças e aplicativos)
- **Proteção contra ameaças persistentes**
- **Proteção contra ameaças** (vírus e malware)
- **Prevenção de blacklist**
- **Prevenção de exploits kits**
- **Prevenção de conteúdos inapropriados**
- **Prevenção contra aplicações web 2.0**
- **Suporte a configuração de exceção por assinatura de origem ou destino**
- **Inspeção dos pacotes criptografados via inspeção SSL**
- **Bloqueio de ameaças por base de reputação IP's em categorias**
- **Proteção e controle por geolocalização**
- **Detecta e bloqueia ativos com comportamento suspeito** (botnet/C&C)
- **Atualização com agendamento diário**

Antivirus e Anti-Malware

- **Antivírus e Anti-Malware**
  - **HTTP, HTTPS, FTP, POP3 e SMTP** (nativo na solução)
- **Proteção contra aplicações não autorizadas**
  - (Packed, PwTool, NetTool, P2P, IRC, RAT, Tool, Spy)
- **Proteção contra arquivos com senha**
- **Quarentena de Anti-Malware**
- **Relatório de arquivos escaneados**
- **Identifica, classifica e bloqueio malware tais como, trojan, spyware, worms e vírus**
- **Atualização automática e periódica**

BLOCKBIT

BLOCKBIT
UTM | Especificações Técnicas

Outros Recursos

- **Interfaces**
  - Ethernet
  - VLAN (IEEE 802.1q) até 4096 por interface
  - DSL
- **Suporte ao protocolo SNMP v2 e v3**
- **H.A.** (Alta Disponibilidade)
- **Atualização de data e hora com suporte a servidores NTP** (Network Time Protocol)
- **Opção de atualizações automáticas e periódicas do sistema para correções e releases**
- **web HTTPS**
- **Dashboard de gerenciamento**
- **Disaster recovery** (backup /restore)
- **Link aggregation**
  - Ethernet bonding (802.3ad)
- **TCPDUMP** (permite captura e download em formato PCAP)
- **Registro de usuários nos eventos de autenticação, acesso, bloqueio e ameaças**
- **Janela de visualização de eventos detalhados**
- **Ferramenta para manutenção do disco**
- **IPv6**
  - NAT64, NAT46 e NAT66
- **Armazenamento**
  - NFS
  - DISK (HDD)
  - SSH
- **Roteamento dinâmico**
  - BGP4
  - OSPF3
  - RIPv2
- **Roteamento estático** (IP e porta de origem/destino)
- **Roteamento baseado em política**
- **Sincronismo de usuários e grupos com servidores Windows AD e servidores LDAP**
- **Autenticação**
  - Local, Windows, AD / LDAP, SSO Windows (single sign on) – autenticação unificada, X-Auth para serviços de VPN, autenticação em servidores Radius, RSSO (radius single sign on), identificador de complexidade de senha
  - Suporte TACACS+ para usuários de administração e usuários de Firewall;
  - Integração LDAP para administração do UTM;
- **Snapshot**
- **Suporte a múltiplos domínios de autenticação**
- **Objetos de recursos**
  - Endereços IP
  - Endereços MAC
  - Serviços de portas e protocolos
  - Tabela de horários
  - Tabela de períodos e datas
  - Dicionários (conjunto de palavras e/ou expressões regulares)
  - Tipos de conteúdo
- **DHCP** (dynamic host configuration protocol)
  - Relay
  - Server
- **DNS Recursivo**
- **DDNS Client** (dynamic DNS)
  - NoIP.org
  - DynDNS.com
- **Remote Syslog**
- **CLI** (interface em linha de comando para gerenciamento e diagnóstico)

Especificações

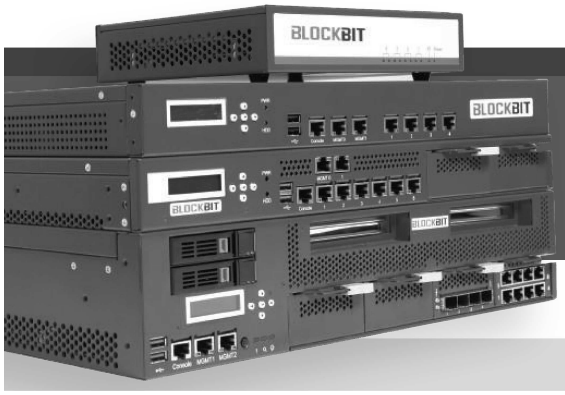
	BB 1	BB 2	BB 5	BB 10	BB 50	BB 100	BB 500	BB 1000	BB 10000
Firewall Throughput (UDP)	400 Mbps	500 Mbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps	4.0 Gbps	5.4 Gbps	10 Gbps	20 Gbps	40 Gbps
Conexões Simultâneas	30.000	50.000	100.000	250.000	600.000	1.000.000	1.500.000	2.000.000	6.300.000
Conexões Novas por Segundo	5.000	6.000	8.000	17.000	40.000	55.000	80.000	110.000	200.000
Web Filter Throughput (HTTP/HTTPS)	80 Mbps	100 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	800 Mbps	1 Gbps	1.85 Gbps	3.7 Gbps	9.6 Gbps
Web Filter + SSL Inspection Throughput	37 Mbps	38 Mbps	100 Mbps	175 Mbps	300 Mbps	525 Mbps	870 Mbps	1.75 Gbps	2.4 Gbps
IPS Throughput	90 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	260 Mbps	380 Mbps	490 Mbps	1.47 Gbps	3.0 Gbps	5.0 Gbps
ATP Throughput	40 Mbps	44 Mbps	130 Mbps	200 Mbps	350 Mbps	495 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	3.0 Gbps
Web Filter + SSL Inspection + ATP Throughput	30 Mbps	33 Mbps	80 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	230 Mbps	600 Mbps	1.23 Gbps	1.9 Gbps
IPSEC VPN Throughput (AES-128 + SHA256)	130 Mbps	150 Mbps	280 Mbps	335 Mbps	600 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	3.5 Gbps	4.5 Gbps
SSL VPN Throughput (AES-128)	70 Mbps	96 Mbps	140 Mbps	210 Mbps	500 Mbps	850 Mbps	1.3 Gbps	1.8 Gbps	7 Gbps
Interfaces de Rede	4X GE RJ45	4X GE RJ45	4X GE RJ45	4X GE RJ45	6X GE RJ45	6X GE RJ45	8X GE RJ45	8X GE RJ45	8X GE RJ45
Armazenamento	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	120 GB	120 GB	240 GB	240 GB	480 GB

Opcionais

Unidade de Estado Sólido (SSD)	-	64/120 GB	64/120 GB	120/240 GB	240 GB	240 GB	480 GB	480 GB	600 GB
Módulo de Rede 40GbE - 2 portas QSFP+	-	-	-	-	-	-	1x	1x	2x
Módulo de Rede 10GbE - 4 portas SFP+	-	-	-	-	1x	1x	1x	1x	7x
Módulo Rede 1GbE - 4 portas SFP	-	-	-	-	1x	1x	1x	1x	7x
Módulo Rede 1GbE - 8 portas RJ45	-	-	-	-	-	-	1x	1x	7x
Fonte de Energia Redundante	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	-

OS TESTES FORAM REALIZADOS EM LABORATÓRIO UTILIZANDO AVALANCHE NO BLOCKBIT UTM V1.5, SEM SUMARIZAÇÃO POR USUÁRIOS, IPS E SERVIÇOS, DETECTORES DE APLICATIVOS DESABILITADOS, FIREWALL THROUGHPUT UDP PACOTES DE 1518 BYTES, FIREWALL THROUGHPUT HTTP/TCP GET 100K + PUT 200K, IPS/ATP THROUGHPUT COM ASSINATURAS PADRÃO DE FÁBRICA HABILITADAS, WEB FILTER HTTP THROUGHPUT GET 100K, WEB FILTER + SSL INSPECTION THROUGHPUT GET 1280K, WEB FILTER + SSL INSPECTION + ATP 890 THROUGHPUT GET 1280K.

20190 811 - v1.5.6rev02



BLOCKBIT

BLOCKBIT

É fácil estar seguro

Fale conosco
ou visite nosso
site para mais
informações.

AMÉRICA LATINA

Rua Eng. Francisco Pitta Brito 779 – 3º andar
São Paulo – SP – 04753-080 – Brasil
Tel: +55 11 2165 8888

AMÉRICA DO NORTE

703 Waterford Way – 4th floor
Miami – FL 33126 – United States
Tel: +1 305 373 4660

EUROPA

2 Kingdom Street – 6th floor
Paddington – London – W2 6BD – England
Tel: +44 203 580 4321

www.blockbit.com

BLOCKBIT
É fácil estar seguro

À
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE LICITAÇÕES – SUPEL/RO
ESTADO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Edital: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 273/2019/OMÊGA/SUPEL/RO
Tipo: Menor Preço Lote
Data: 11/09/2019
Hora: 09h30
Objeto: Aquisição de Equipamentos de Segurança de Rede - Firewall, para atender as unidades escolares que estão interligadas com a sede da SEDUC através da rede MPLS, a qual disponibiliza acessos aos sistemas informatizados desta Secretaria e a comunicação de internet das referidas unidades e renovação de licença de 120 equipamentos já existentes no parque tecnológico desta Secretaria, que protegem atualmente as unidades atendidas pela INFOVIA do Governo do Estado, ou similar, desde que seja compatível com a solução de Gerenciamento Centralizado "BLOCKBIT GSM".

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 2

Razão Social: Blockbit Tecnologia Ltda.
CNPJ: 02.423.535/0001-09
Endereço: Rua Engenheiro Francisco Pitta Brito, n° 779, Conjunto 32, Lado A, Parte I, 3° Andar, Bairro Jardim Promissão, São Paulo/SP, CEP: 04.753-080
E-mail: comercial@blockbit.com / mpereira@blockbit.com
Telefone: (11) 2165-8888

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	VALOR UNID	QUANT	TOTAL GERAL
Lote II – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO						
2.1	Part Number BBHWUTM019 - Hardware Appliance APL UTM BB 10	Blockbit	Part Number BBHWUTM019	R$ 3.030,00	181	R$ 548.430,00
2.2	Part Number BBHWUTM020 - Standard Software License - APL UTM BB 10	Blockbit	Part Number BBHWUTM020	R$ 2.790,00	181	R$ 504.990,00
2.3	Part Number BBHWUTM022 - Standard Software License - UTM Subscription - APL BB 10 - for 24 months	Blockbit	Part Number BBHWUTM022	R$ 3.337,00	181	R$ 603.997,00
2.4	Part Number BBSSR00289 - Suporte 14x6 - Banco de Horas Mensal - 3hrs	Blockbit	Part Number BBSSR00289	R$ 2.541,00	181	R$ 459.921,00
2.5	Serviço de Instalação e Configuração da Solução de UTM	Blockbit	Solução UTM	R$ 3.314,00	181	R$ 599.834,00
					TOTAL L2	**R$ 2.717.172,00**

VALOR TOTAL DA PROPOSTA PARA O LOTE 1: R$ 2.717.172,00 (dois milhões setecentos e dezessete mil cento e setenta e dois reais).

1. Prazo de validade da nossa proposta: **60 (sessenta) dias.**
2. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

São Paulo, 11 de setembro de 2019.

BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA.
CNPJ: 02.423.535/0001-0

Ricardo Macchiavelli
CPF. 374.432.498-29
CRC. 1SP318102
BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA.
CNPJ. 02.423.535/0001-09

02.423.535/0001-09
BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA
R. Engenheiro Francisco Pitta Brito, 779
Conj. 32 Lado A Parte I Andar 3
Jardim Promissão - CEP: 04753-080
São Paulo - SP

BLOCKBIT

Produto revolucionário de segurança de redes que unifica tecnologias de Next Generation Firewall, IPS, VPN, Filtro Web Avançado, Proteção Avançada Contra Ameaças e muito mais.

Unified Threat Management

UTM | BLOCKBIT
Unified Threat Management

Proteção Completa e Fácil de Usar.
Rápida Visão, Gestão e Tomada de decisão.

Proteja-se contra ciberataques e ameaças globais escolhendo a ferramenta correta. O BLOCKBIT UTM simplifica a gestão de redes, usuários, conexões e múltiplos dispositivos, economiza tempo e dinheiro, reduz possíveis erros de configuração e minimiza os riscos de segurança para a sua empresa.

Destaques

- **Controle Avançado de Aplicações:** Gerencie facilmente o acesso a aplicações Web 2.0 como Facebook, LinkedIn, Google, Twitter, Dropbox, entre outros.
- **Proteção Avançada Contra Ameaças:** Segurança inovadora contra malware avançado e call-back.
- **Gerenciamento Centralizado:** Gerencie facilmente múltiplos dispositivos com o BLOCKBIT GSM (Global Security Management), que tem integração nativa com o BLOCKBIT UTM. Administra os perfis de dispositivos, gerenciamento e automação, inventário e monitoramento.
- **Painel Unificado de Políticas:** Controle de acesso ágil, com aplicação de políticas por grupos de usuários, que unifica recursos de forma simples e inovadora.
- **Timeline:** Linha do tempo por usuário exibindo de forma simples o histórico com todos os acessos, aplicativos e ameaças detectadas.

BLOCKBIT

BLOCKBIT **UTM** | Descrição do Produto

O BLOCKBIT UTM é um produto de cibersegurança de última geração que unifica tecnologias de Next Generation Firewall, IPS – Sistema de Prevenção de Intrusos, ATP - Proteção Avançada Contra Ameaças, VPN – Redes Virtuais Privadas, Filtros de Conteúdo Web e muito mais.

Todos os recursos são gerenciados por meio de uma interface web intuitiva, com informações agrupadas em um dashboard que permite a visualização rápida de informações sobre conexões, dados, dispositivos conectados, usuários e ameaças detectadas, compatível com as últimas versões dos navegadores Internet Explorer, Firefox, Chrome e Safari. Você pode tomar decisões mais rápidas com uma visão global do seu ambiente.

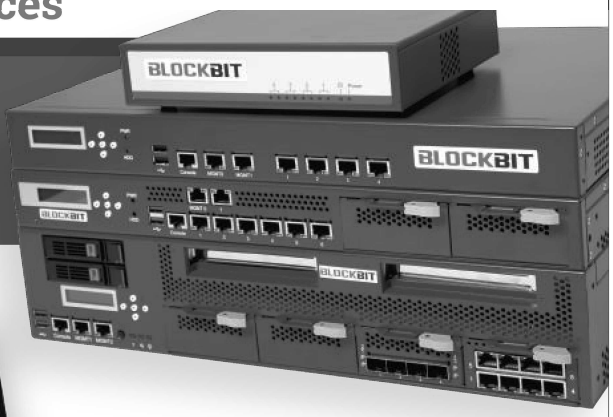
A tecnologia do BLOCKBIT UTM é atualizada constantemente pelo BLOCKBIT Labs, que trabalha 24x7x365 na pesquisa e análise de novas ameaças para melhorar a segurança da sua empresa.

Implantação Flexível

Escolha a melhor opção para o seu ambiente:

Hardware Appliances

- Desempenho Máximo
- Estabilidade Garantida
- Instalação Rápida



Virtual Appliances

Suporta VMware ESXi e Xen •
Recuperação de Desastres mais Rápida •
Otimização da Infraestrutura •

Destaques

- **Controle Avançado de Aplicações:** Gerencie facilmente o acesso a aplicações Web 2.0 como Facebook, LinkedIn, Google, Twitter, Dropbox, entre outros.
- **Proteção Avançada Contra Ameaças:** Segurança inovadora contra malware avançado e call-back.
- **Gerenciamento Centralizado:** Gerencie facilmente múltiplos dispositivos com o BLOCKBIT GSM (Global Security Management), que tem integração nativa com o BLOCKBIT UTM. Administra os perfis de dispositivos, gerenciamento e automação, inventário e monitoramento.
- **Painel Unificado de Políticas:** Controle de acesso ágil, com aplicação de políticas por grupos de usuários, que unifica recursos de forma simples e inovadora.
- **Timeline:** Linha do tempo por usuário exibindo de forma simples o histórico com todos os acessos, aplicativos e ameaças detectadas.

Fale conosco hoje mesmo ou visite nosso website para mais informações.

+55 11 2165 8888
www.blockbit.com/pt-br

UTM | BLOCKBIT Unified Threat Management

Proteção Completa
e
Fácil de Usar.

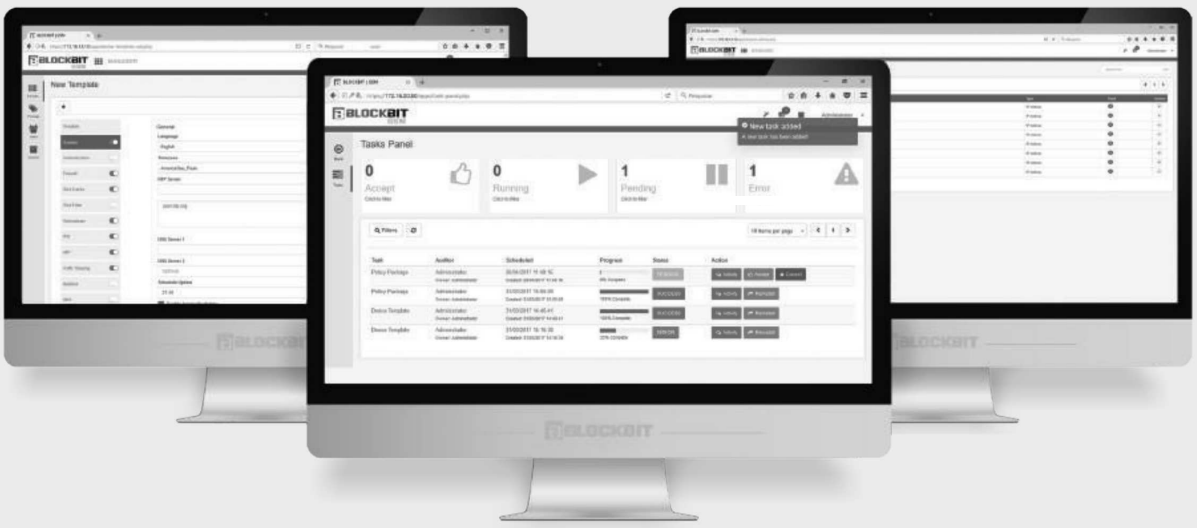
Rápida Visão, Gestão e Tomada de decisão

BLOCKBIT
UTM | Dashboard

Dashboard

As informações coletadas pelos módulos de segurança do BLOCKBIT UTM são exibidas em um dashboard completo com dados agrupados por usuário, grupos de usuários, serviços em execução, ameaças detectadas, sessões simultâneas, visualização mínima sumarizada de aplicações, URLs, endereços de origem e de destino, levando-se em conta o quantitativo de sessões, de consumo de banda e categorização, permitindo uma rápida visão, gestão e tomada de decisão.

GSM
Global Security Management



O BLOCKBIT Global Security Management (GSM) é uma plataforma de gerenciamento centralizado integrada ao BLOCKBIT UTM que permite criar e distribuir políticas, gerenciando múltiplos dispositivos de segurança de rede através de um ponto central.

O produto permite consolidar e arquivar logs de tráfego e ameaças em um único equipamento, o que facilita o processo de conformidade a normas e legislações. Seu dashboard de relatórios personalizados oferece visibilidade completa para o administrador detectar, investigar e tomar ações direcionadas contra ameaças em tempo real.

BLOCKBIT

UTM | Principais Recursos

Next Generation Firewall

O BLOCKBIT UTM é muito mais que um firewall. Une a mais avançada tecnologia de gestão de redes à capacidade avançada de detecção e proteção contra ataques e ameaças digitais. O Next Generation Firewall do BLOCKBIT UTM simplifica a criação de políticas e regras de segurança complexas, utilizando endereços, usuários, grupos de usuários, aplicações, ameaças e serviços em suas configurações, que podem ser nomeados para facilitar a compreensão das políticas e garantir controle total do seu ambiente.

Inspeção SSL

A maioria das informações que trafegam na web usam conexões criptografadas. O BLOCKBIT UTM conta com decriptografia de SSL para inspeção de tráfego, garantindo o controle total de acesso e aplicando recursos avançados, como ATP, Filtro de Conteúdo e Anti-Malware.

Filtragem de Conteúdo

O BLOCKBIT UTM possui mais de 40 milhões de endereços classificados em mais de 85 categorias. Estas informações, em conjunto com a inspeção SSL, permitem controlar totalmente o acesso ao conteúdo online, o que pode ser configurado por usuário, grupos de usuários, IPs, largura de banda, prioridade de conexão, links, diferentes navegadores e suas versões. Você também pode determinar limites para tamanho de arquivos para download, execução de aplicações web, tempo permitido de navegação e muito mais.

Controle de Aplicações

O avanço da Internet permitiu a criação de aplicações como Facebook, Youtube, Google Apps, Twitter, LinkedIn e Dropbox, que se tornaram muito populares e podem impactar a produtividade de suas equipes se não utilizadas corretamente. O BLOCKBIT UTM permite que você controle totalmente o acesso à Web 2.0, restringindo ou permitindo acesso de acordo com as regras do seu negócio.

IPS - Sistema de Prevenção de Intrusos

O BLOCKBIT UTM protege continuamente sua rede contra o número crescente de ameaças digitais. O IPS conta com milhares de assinaturas para identificação de ameaças em um banco de dados atualizado diariamente pelo BLOCKBIT Labs. O dashboard exibe informações sobre ameaças detectadas de maneira detalhada, permitindo uma rápida e eficiente análise de risco.

ATP - Proteção Avançada Contra Ameaças

O BLOCKBIT UTM conta com tecnologias sofisticadas de segurança e inteligência que detectam e protegem sua empresa contra ameaças conhecidas e desconhecidas. O BLOCKBIT UTM pode detectar malware avançados como trojans e vírus, ameaças persistentes avançadas e ataques de callbacks maliciosos. O ATP também pode bloquear IPs com má reputação em diferentes categorias (abusers, anonymizers, attackers, malware, reputation, spam) além de ataques por geolocalização.

VPN SSL

O BLOCKBIT UTM permite criar acesso seguro às aplicações de sua rede através de um portal web que pode ser configurado rapidamente e executado em qualquer navegador com suporte a Java.

BLOCKBIT UTM | Principais Recursos

VPN IPSec

O BLOCKBIT UTM permite criar redes privadas virtuais com criptografia de tunelamento nativa, que garante a interoperabilidade com outros produtos e aumenta a segurança. Suporta arquitetura de VPN hub and spoke IPSec, tanto para topologias site-to-site ("Full Meshed" e "Estrela") como para client-to-site (remote access).

Acesso Remoto

O BLOCKBIT UTM oferece Client próprio para acesso remoto que suporta a IPSec e SSL. Também permite que seus usuários acessem a rede de qualquer parte do mundo sem instalar qualquer software adicional por ser compatível nativa com Windows, iOS e Android. O segundo fator de autenticação (certificado digital) aumenta o nível de segurança das conexões.

QoS - Qualidade de Serviço

O BLOCKBIT UTM conta com recurso de QoS exclusivo que permite, via interface gráfica centralizada e local, priorizar tráfego e controlar a largura de banda de acordo com as políticas de segurança e conformidades configuradas, além da classificação de pacotes (Shaping). O recurso de QoS avançado categoriza conexões de acordo com sua importância e possibilita priorizar pacotes usando protocolos DSCP e TOS.

SD-WAN

O BLOCKBIT UTM oferece um serviço de balanceamento dinâmico de links para conexão de longa distância, que permite conectar a sua empresa a qualquer local – filiais, datacenters, nuvem etc. Você tem mais visibilidade sobre todas as atividades em qualquer local e ainda integra o SD-WAN com todos os recursos de segurança da BLOCKBIT, podendo gerenciar todo o ambiente a partir de uma única interface, facilitando a análise de resultados e a tomada de decisões sobre otimizações na r ede.

Alta Disponibilidade

O BLOCKBIT UTM tem suporte nativo a implementações H.A. (high availability). O recurso mantém um appliance em modo backup, que entra em operação imediatamente caso o appliance primário sofra uma falha. O suporte H.A. espelha sessões de firewall e autenticação de usuário entre os dispositivos primário e secundário para que o switch over seja transparente e rápido.

Captive Portal

O BLOCKBIT UTM facilita o gerenciamento do acesso de visitantes por meio da autenticação que o navegador web utiliza. O Captive Portal permite auto registro, personalização de políticas de acesso, controle de conteúdo, gestão de usuários, troca de senhas de acesso e relatórios personalizados. Além disso, é possível autenticar via contas de mídias sociais (Facebook, Google e Twitter).

Gerenciamento Centralizado

O BLOCKBIT UTM tem integração nativa com o BLOCKBIT GSM (Global Security Management), que possibilita gerenciar múltiplos dispositivos, com conexão criptografada e autenticada, por meio de um ponto central. Permite o gerenciamento centralizado e local das funcionalidades de IPS/IDS e Anti-Malware, monitorando seus eventos de forma integrada.

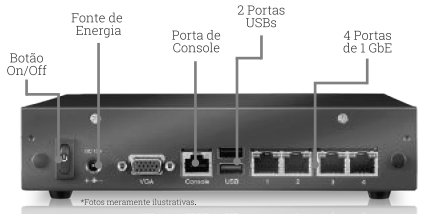
BLOCKBIT

UTM | Modelos dos Equipamentos

Modelo BB 1* | BB 2* | BB 5 *| BB 10*

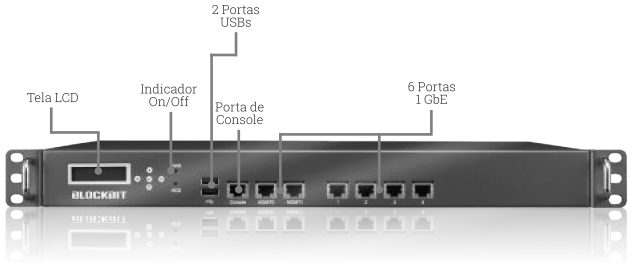
Pequenas Empresas

*Suporta 4G LTE e WIFI a/b/g/n/ac dual band 2.4/5 GHz



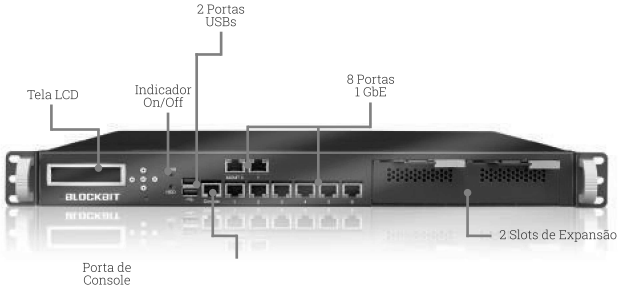
Modelo BB 50 | BB 100

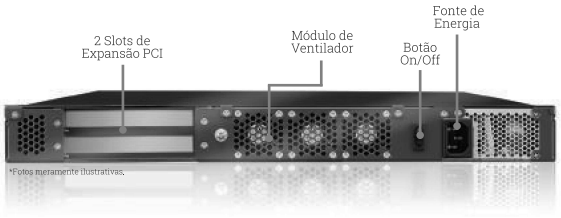
Médias Empresas



Modelo BB 500 | BB 1000

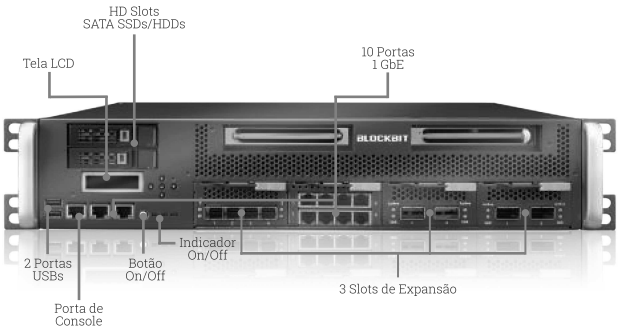
Grandes Empresas

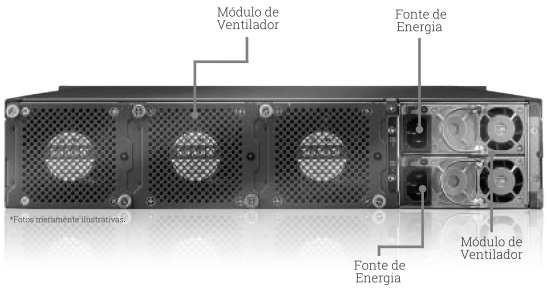




Modelo BB 10000

Corporações & Datacenters





Virtual Appliances

	Firewall Throughput (UDP)	Mínimo de Segmentos	Máximo de Segmentos
BBV 2	500 Mbps	2	4
BBV 5	800 Mbps	2	4
BBV 10	2.2 Gbps	2	4
BBV 50	3.0 Gbps	2	6
BBV 100	4.2 Gbps	2	6
BBV 500	8 Gbps	2	24
BBV 1000	16 Gbps	2	24
BBV 10000	40 Gbps	2	34

BLOCKBIT

UTM | Especificações Técnicas

Políticas de Segurança

- **Filtragem**
  - Conteúdo web
  - Aplicativos web 2.0
- **Inspeções**
  - SSL, IPS (Intrusion Prevention System). ATP (Advanced Threat Protection)
- **QoS** (controle de banda/priorização)
- **Múltiplos serviços**
- **Editor de regras de segurança** (políticas de filtragem)
  - Habitar e desabilitar logs
  - Tipos de ação: permitir, negar e rejeitar
  - Simulador de tráfego e localizador de política
  - Detector de Políticas conflitantes

SD-WAN

- **Suporte a múltiplos perfis de configuração**
  - Failover, Load Balance, Spillover e Performance
- **Monitoramento da disponibilidade do link**
  - Verificação por protocolo TCP, ICMP e HTTP
- **Análise por consumo de banda, perda de pacotes, jitter, latência**

Web Cache

- **Proxy**
  - Transparente
  - Ativo
- **Suporte a serviços web** (HTTP e HTTPS versões 1.0 e 1.1 e FTP)
- **Configuração de web cache em memória e disco**
- **Habilitação de web cache de conteúdos dinâmicos** (Facebook, Google Maps, MSN Video, Sourceforge Downloads, Windows Update, Youtube)
- **Exceção de cache, configurável por expressões regulares**
- **Hierarquia de proxy com e sem autenticação**
- **Suporte à integração Antivírus HTTP através de**
- **Categorização pela URL ou IP**
- **Mensagem de bloqueio para o usuário final**

Firewall

- **Política padrão configurável autenticação**
- **NAT** (SNAT e DNAT)
- **Segurança**
  - Proteção DoS (Denial Of Service) e PortScan
  - Proteção de pacotes inválidos
  - Proteção ICMP Sweep
  - Proteção Flood (SYN, ICMP, UDP)
  - ICMP (controles, transmissão, redirecionamento)
  - PING (Echo/Request)
  - Limite de sessão por origem/destino
  - Checksum
  - Log inválidos
  - TCP_be_liberal
  - IP spoofing
- **Controles de conexão TCP/UDP/ICMP/IP**
- **Suporta modo transparente** (camada 2)
- **Suporta modo gateway** (camada 3)
- **Suporta os protocolos de real time** (RTP, H323 e SIP
- sobre os protocolos IPV4 e IPV6)

QoS - Qualidade de Serviço

- **Marcação de pacotes para priorização de tráfego** (TOS e DSCP)
- **Controle de tráfego e garantia de banda por política**

IPS - Sistema de Prevenção de Intrusos

- **Detecção e prevenção de ataques e intrusões baseada em 21+ mil assinaturas e 65+ categorias**
- **Pré-processadores, envio de TCP resets**
- **Níveis de Impacto**
  - Baixo, Médio e Alto
- **Proteção contra ameaças na camada de aplicação** (Exploit, Shellcode, Reconhecimento de padrões)
- **Proteção contra pacotes mal formados**
- **Prevenção DoS e DDoS**
- **Prevenção contra PORT SCAN**
- **Prevenção contra anomalias de protocolos** (HTTP, SMTP, NTP, NetBIOS, HTTPS, FTP, DNS, SMB, RPC, SSH e Telnet, rlogin)
- **Suporte a configuração de exceção por assinatura origem ou destino**
- **Log de registro das incidências para cada tipo de ataque identificado**
- **Atualização automática e periódica**
- **Decodifica múltiplos formatos de unicode**
- **Fragmentação e desfragmentação IP**
- **Políticas aplicadas em interfaces ou zona de segurança**
- **Suporte a implementação inline** (bridge/modo transparente)
- **Proteção contra ataques SMTP, IMAP, POP**

VPN IPSec

- **VPN túnel** (LAN to LAN)
- **VPN RAS** (remote access permite acesso por cliente de VPN ou suporte direto na estação sem cliente)
- **Autenticação**
  - Chave PSK (Pre-Shared Key), X-Auth (AD, LDAP, local, RADIUS), certificado digital, EAP (MSCHAPv2)
- **Alta disponibilidade**
  - FQDN (Full Quality Domain Name)
  - Suporte DDNS (dynamic DNS)
  - Failover
- **NAT-T** (encapsulamento UDP)
- **DPD** (Dead Peer Detection)
- **Exchange mode**
  - Main mode
  - Aggressive mode
- **Suporte a dados compactados**
- **Tamanho do fragmento** (MTU)
- **Protocolos**
  - IKEv1 e IKEv2 (para fase 1 e fase 2)
  - ESP
- **Clientes VPN**
  - Compatibilidade com iOS 7 ou superior, Android 4.4.4 ou superior, MacOS X 10.6 ou superior, Linux 2.6.36 ou superior, Windows 7 ou superior, CISCO, BLOCKBIT
- **Suporta Auto-Discovery VPN (AD-VPN)**
  - Permite multíplos dispositivos (Spokes) com gateway centralizador (hub)
  - Suporta túneis do tipo (Site-to-Site, Full Mesh, Star)
- **Suporta os algoritmos RSA, Diffie-Hellman**
- **Suporta certificado digital X.509 v3**
- **Suporta a inclusão** (enrollment) **de autoridades certificadoras**
- **Suporte aos protocolos de roteamento RIPv2 e OSPFv3**
- **Suporte a certificados emitidos por autoridade certificadora no padrão ICP-Brasil**
- **Suporte a verificação de certificate revogation list** (CRL)
- **Relatórios de utilização de VPN**

Filtragem de Conteúdo

- **Filtro de Conteúdo**
  - 88 categorias, 45+ milhões de URLs catalogadas, controle de login por domínio no Google, integração SafeSearch (busca segura), Google, Bing e Yahoo, mensagem de bloqueio para o usuário final
- **Inspeção SSL**
  - Integração com a inspeção ATP
- **Controle de aplicativos web 2.0**
  - Facebook (Post, Like, Comment), LinkedIn (busca de emprego), Gmail (envio de anexo), Twitter, Instagram entre outros
- **Controle por SNI por categoria**
- **Filtragem, categorização e reclassificação de sites web por URL**
- **Autenticação de usuários em diretório LDAP, Radius e Microsoft Active Directory**
- **Bloqueio por construção de filtros específicos com mecanismo de busca textual**
- **Bloqueio de certificados inválidos**
- **Listas personalizadas** (whitelist e blacklist)

ATP - Proteção Avançada Contra Ameaças

- **34+ mil assinaturas** (atualização manual e automática)
- **Níveis de impacto**
  - **Baixo**
  - **Médio**
  - **Alto**
- **2** (Duas) **modalidades de assinaturas** (ameaças e aplicativos)
- **Proteção contra ameaças persistentes**
- **Proteção contra ameaças** (vírus e malware)
- **Prevenção de blacklist**
- **Prevenção de exploits kits**
- **Prevenção de conteúdos inapropriados**
- **Prevenção contra aplicações web 2.0**
- **Suporte a configuração de exceção por assinatura de origem ou destino**
- **Inspeção dos pacotes criptografados via inspeção SSL**
- **Bloqueio de ameaças por base de reputação IP's em categorias**
- **Proteção e controle por geolocalização**
- **Detecta e bloqueia ativos com comportamento suspeito** (botnet/C&C)
- **Atualização com agendamento diário**

Antivirus e Anti-Malware

- **Antivírus e Anti-Malware**
  - **HTTP, HTTPS, FTP, POP3 e SMTP** (nativo na solução)
- **Proteção contra aplicações não autorizadas**
  - (Packed, PwTool, NetTool, P2P, IRC, RAT, Tool, Spy)
- **Proteção contra arquivos com senha**
- **Quarentena de Anti-Malware**
- **Relatório de arquivos escaneados**
- **Identifica, classifica e bloqueio malware tais como, trojan, spyware, worms e vírus**
- **Atualização automática e periódica**

BLOCKBIT

BLOCKBIT
UTM | Especificações Técnicas

Outros Recursos

- **Interfaces**
  - Ethernet
  - VLAN (IEEE 802.1q) até 4096 por interface
  - DSL
- **Suporte ao protocolo SNMP v2 e v3**
- **H.A.** (Alta Disponibilidade)
- **Atualização de data e hora com suporte a servidores NTP** (Network Time Protocol)
- **Opção de atualizações automáticas e periódicas do sistema para correções e releases**
- **web HTTPS**
- **Dashboard de gerenciamento**
- **Disaster recovery** (backup /restore)
- **Link aggregation**
  - Ethernet bonding (802.3ad)
- **TCPDUMP** (permite captura e download em formato PCAP)
- **Registro de usuários nos eventos de autenticação, acesso, bloqueio e ameaças**
- **Janela de visualização de eventos detalhados**
- **Ferramenta para manutenção do disco**
- **IPv6**
  - NAT64, NAT46 e NAT66
- **Armazenamento**
  - NFS
  - DISK (HDD)
  - SSH
- **Roteamento dinâmico**
  - BGP4
  - OSPF3
  - RIPv2
- **Roteamento estático** (IP e porta de origem/destino)
- **Roteamento baseado em política**
- **Sincronismo de usuários e grupos com servidores Windows AD e servidores LDAP**
- **Autenticação**
  - Local, Windows, AD / LDAP, SSO Windows (single sign on) – autenticação unificada, X-Auth para serviços de VPN, autenticação em servidores Radius, RSSO (radius single sign on), identificador de complexidade de senha
  - Suporte TACACS+ para usuários de administração e usuários de Firewall;
  - Integração LDAP para administração do UTM;
- **Snapshot**
- **Suporte a múltiplos domínios de autenticação**
- **Objetos de recursos**
  - Endereços IP
  - Endereços MAC
  - Serviços de portas e protocolos
  - Tabela de horários
  - Tabela de períodos e datas
  - Dicionários (conjunto de palavras e/ou expressões regulares)
  - Tipos de conteúdo
- **DHCP** (dynamic host configuration protocol)
  - Relay
  - Server
- **DNS Recursivo**
- **DDNS Client** (dynamic DNS)
  - NoIP.org
  - DynDNS.com
- **Remote Syslog**
- **CLI** (interface em linha de comando para gerenciamento e diagnóstico)

Especificações

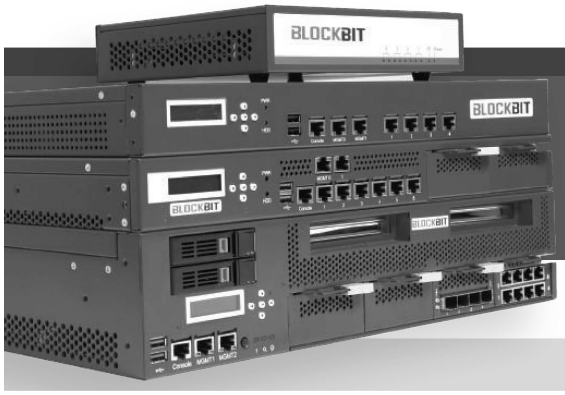
	BB 1	BB 2	BB 5	BB 10	BB 50	BB 100	BB 500	BB 1000	BB 10000
Firewall Throughput (UDP)	400 Mbps	500 Mbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps	4.0 Gbps	5.4 Gbps	10 Gbps	20 Gbps	40 Gbps
Conexões Simultâneas	30.000	50.000	100.000	250.000	600.000	1.000.000	1.500.000	2.000.000	6.300.000
Conexões Novas por Segundo	5.000	6.000	8.000	17.000	40.000	55.000	80.000	110.000	200.000
Web Filter Throughput (HTTP/HTTPS)	80 Mbps	100 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	800 Mbps	1 Gbps	1.85 Gbps	3.7 Gbps	9.6 Gbps
Web Filter + SSL Inspection Throughput	37 Mbps	38 Mbps	100 Mbps	175 Mbps	300 Mbps	525 Mbps	870 Mbps	1.75 Gbps	2.4 Gbps
IPS Throughput	90 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	260 Mbps	380 Mbps	490 Mbps	1.47 Gbps	3.0 Gbps	5.0 Gbps
ATP Throughput	40 Mbps	44 Mbps	130 Mbps	200 Mbps	350 Mbps	495 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	3.0 Gbps
Web Filter + SSL Inspection + ATP Throughput	30 Mbps	33 Mbps	80 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	230 Mbps	600 Mbps	1.23 Gbps	1.9 Gbps
IPSEC VPN Throughput (AES-128 + SHA256)	130 Mbps	150 Mbps	280 Mbps	335 Mbps	600 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	3.5 Gbps	4.5 Gbps
SSL VPN Throughput (AES-128)	70 Mbps	96 Mbps	140 Mbps	210 Mbps	500 Mbps	850 Mbps	1.3 Gbps	1.8 Gbps	7 Gbps
Interfaces de Rede	4X GE RJ45	4X GE RJ45	4X GE RJ45	4X GE RJ45	6X GE RJ45	6X GE RJ45	8X GE RJ45	8X GE RJ45	8X GE RJ45
Armazenamento	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	120 GB	120 GB	240 GB	240 GB	480 GB

Opcionais

Unidade de Estado Sólido (SSD)	-	64/120 GB	64/120 GB	120/240 GB	240 GB	240 GB	480 GB	480 GB	600 GB
Módulo de Rede 40GbE - 2 portas QSFP+	-	-	-	-	-	-	1x	1x	2x
Módulo de Rede 10GbE - 4 portas SFP+	-	-	-	-	1x	1x	1x	1x	7x
Módulo Rede 1GbE - 4 portas SFP	-	-	-	-	1x	1x	1x	1x	7x
Módulo Rede 1GbE - 8 portas RJ45	-	-	-	-	-	-	1x	1x	7x
Fonte de Energia Redundante	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	-

OS TESTES FORAM REALIZADOS EM LABORATÓRIO UTILIZANDO AVALANCHE NO BLOCKBIT UTM V1.5, SEM SUMARIZAÇÃO POR USUÁRIOS, IPS E SERVIÇOS, DETECTORES DE APLICATIVOS DESABILITADOS, FIREWALL THROUGHPUT UDP PACOTES DE 1518 BYTES, FIREWALL THROUGHPUT HTTP/TCP GET 100K + PUT 200K, IPS/ATP THROUGHPUT COM ASSINATURAS PADRÃO DE FÁBRICA HABILITADAS, WEB FILTER HTTP THROUGHPUT GET 100K, WEB FILTER + SSL INSPECTION THROUGHPUT GET 1280K, WEB FILTER + SSL INSPECTION + ATP 890 THROUGHPUT GET 1280K.

20190 811 - v1.5.6rev02



BLOCKBIT

BLOCKBIT

É fácil estar seguro

Fale conosco
ou visite nosso
site para mais
informações.

AMÉRICA LATINA

Rua Eng. Francisco Pitta Brito 779 – 3º andar
São Paulo – SP – 04753-080 – Brasil
Tel: +55 11 2165 8888

AMÉRICA DO NORTE

703 Waterford Way – 4th floor
Miami – FL 33126 – United States
Tel: +1 305 373 4660

EUROPA

2 Kingdom Street – 6th floor
Paddington – London – W2 6BD – England
Tel: +44 203 580 4321

www.blockbit.com

Governo do Estado de
RONDÔNIA

Superintendência Estadual de Compras e Licitações - SUPEL

DESPACHO

DA: Equipe ÔMEGA/ SUPEL
PARA: GCOM/ SEDUC

Senhor (a) Chefe,

Objetivando subsidiar a aceitação das propostas, submetemos a Vossa Senhoria a documentação apresentada pelo participante do certame (proposta constante doc. SEI 7817080 dos autos**), para análise quanto aos produtos ofertados e suas especificações, verificando se os mesmos estão de acordo com a solicitação do Termo de Referência.**

Na certeza de contar com a atenção de Vossa Senhoria, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Porto Velho/RO, 11 de setembro de 2019.

BIANCA MATIAS DE SOUZA
Pregoeira Substituta - Equipe ÔMEGA/SUPEL
Mat. 300109123

Documento assinado eletronicamente por **Bianca Matias de Souza**, **Pregoeiro(a)**, em 11/09/2019, às 13:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site portal do SEI, informando o código verificador **7817120** e o código CRC **CB98BE96**.

Referência: Caso responda esta Despacho, indicar expressamente o Processo nº 0029.155019/2019-92 SEI nº 7817120

Governo do Estado de
RONDÔNIA

Secretaria de Estado da Educação - SEDUC

DESPACHO

De: SEDUC-CTIC

Para: SEDUC-GCOM

Processo Nº: 0029.155019/2019-92

Assunto: Análise da Proposta

Senhora Gerente,

Em atenção ao Despacho SUPEL-ÔMEGA (7817120), Despacho SEDUC-GCOM (7818500), e após análise das propostas de preços e detalhamento técnico da solução, enviado pela empresa licitante BLOCKBIT TECNOLOGIA LTDA (7817080), informamos que a proposta está DE ACORDO com o especificado no Termo de Referência.

Atenciosamente,

CHRISTIAN ALENCAR PEREIRA
COORDENADOR CTIC/SEDUC

Documento assinado eletronicamente por **Christian Alencar Pereira**, **Coordenador(a)**, em 12/09/2019, às 16:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site portal do SEI, informando o código verificador **7828874** e o código CRC **0135F341**.

Referência: Caso responda esta Despacho, indicar expressamente o Processo nº 0029.155019/2019-92 SEI nº 7828874