



Belo Horizonte, 04 de abril de 2023.

A

A Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia (SMIT) da Prefeitura de São Paulo

Contratação Expansão Programa WIFI Livre SP – 2023

DADOS CADASTRAIS:

Razão Social:	M2A SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
CNPJ:	43.114.367/0001-49
Endereço:	R Adelino Teste, 251, Pavimento 1 SALA A, Olhos D'Água, CEP 30.390-070, Belo Horizonte, Minas Gerais.
Telefone:	(31) 98481-6700
Endereço Eletrônico:	contato@m2a.net.br
Representante Legal:	Vitor Araújo Vaz.
CPF do Representante:	131.996.636-56 - RG: M 18.711.268

QUESTIONAMENTOS E ESCOPO GERAL

ADDED STI

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ACESSO PÚBLICO À INTERNET ATRAVÉS DE REDES WI-FI

3.1. A contratação para todos os serviços será pelo prazo de 36 (Trinta e seis) meses...

Entendemos que o pagamento/cobrança deverá ocorrer de forma MENSAL.
Correto?

3.2. A instalação dos links, equipamentos e ativação de todas as localidades do(s) lote(s) escolhido(s), deverá ocorrer em até 12 (doze) meses a partir da assinatura do contrato.



3.4.9. Possibilitar realizar o controle de acesso, tendo como parâmetro a quantidade de dados utilizados (streaming, vídeos, fotos, comunicação de voz ou vídeos por dados) ou endereços (mídias sociais, páginas de internet, etc), ou os dois níveis combinados.

8.8.1. Não é permitido realizar *traffic shaping*

Se considerarmos que no item 8.8.1. tem como premissa "Não é permitido realizar *traffic shaping*", entendemos que tal controle será realizada permitindo ou negando o tráfego ao tipo de dado ou aplicação. Correto?

3.13.1. Uma vez aprovado o cronograma, previsto no item 9.3, a CONTRATADA irá dispor de 30 (trinta) dias corridos para iniciar a implementação das localidades, seguindo o cronograma pactuado entre as partes....

6.1. EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA PONTOS DE ACESSO INDOOR (INTERNOS)
padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6)

6.1.3.3. Os equipamentos devem operar em Multiple Input Multiple Output - MIMO 2x2 com suporte a 2 spatial streams e suporte a MU-MIMO (Multiple User);

6.1.6.2. Os equipamentos devem possuir capacidade de tráfego WLAN agregado de no mínimo 1.7 Gbps.

6.1.3.6. O equipamento deverá selecionar automaticamente a melhor opção de conexão dos usuários (Band Steering).

Termo utilizado pela UniFi.

6.1.5.4. A solução deve suportar, ao menos, os padrões de autenticação: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-SIM, EAP-AKA;

Meraki suporta os padrões: EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MSCHAPv2, EAP-SIM. Estamos corretos em afirmar que é suficiente para o projeto onde é usado como forma de liberação de acesso um PORTAL CAPTIVO que tem como BASE opcionalmente a AUTENTICAÇÃO. Correto?



d) Deve suportar temperatura de operação entre 0°C a 50°C;

Por serem instalados em ambientes controlados indoor, entendemos que suporte a (0 °C to 40 °C) é suficiente para atender as necessidades do projeto. Correto?

6.2. EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA PONTOS DE ACESSO *OUTDOOR* (EXTERNOS)

padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6)

6.2.2.1. Para facilitar a gestão do serviço e diagnóstico de problemas nas localidades, os equipamentos devem possuir LEDs indicadores de conectividade WLAN e Power/Diag;

Entendemos que 1 power/booting/firmware upgrade status LED sao suficientes para atender a necessidade. Correto?

6.2.3.3. Os equipamentos devem operar em MIMO 2x2 com suporte a 2 spatial streams em 2,4GHz e Multiple Input Multiple Output MIMO 4x4 com suporte a 4 spatial streams em 5 GHz;

6.2.6.2. Os equipamentos devem possuir capacidade de tráfego WLAN agregado de no mínimo 2.9 Gbps.

6.2.5.3. A solução deve suportar, ao menos, os padrões de autenticação: EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-SIM, EAP-AKA;

Meraki suporta os padroes: EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MSCHAPv2, EAP-SIM. Estamos corretos em afirmar que é suficiente para o projeto onde é usado como forma de liberação de acesso um PORTAL CAPTIVO que tem como BASE opcionalmente a AUTENTICAÇÃO. Correto?

6.4. SOLUÇÃO DE *FIREWALL* E GERENCIAMENTO DE CONTEÚDO E ACESSOS

6.4.5. Permitir fazer o Controle de disponibilidade da rede (deverá permitir definir o dia / hora em que a rede estará disponível para uso) de forma parametrizável por localidade; FUNCIONALIDADE DE RECURSOS DO WI-FI, correto?



ONDE DEVERAO SER CONECTADOS FISICAMENTE OS ACCESS POINTS?

CADA LOCALIDADE DEVERÁ TER UM FIREWALL?

M2A SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
CNPJ: 43.114.367/0001-49

Vitor Araújo Vaz
CPF: 131.996.636-56
Identidade: M 18.711.268