



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SEMAE
Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969

Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – CEP 13.417-100

Fone: (19) 3403-9611 - ramal 9680 - Fax: (19) 3426-9234

Home page: www.semaepiracicaba.org.br

DIVISÃO DE INFORMÁTICA

TERMO DE REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO: EQUIPAMENTO DE RÁDIO + ANTENA WIFI OUTDOOR DE LONGA DISTÂNCIA + CAIXA BLINDADA QUE ACOMODE O RÁDIO:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Deverá ter as seguintes características:

- 1- O equipamento deverá ser novo, sem nenhum uso.
- 2 - Rádio para enlace ponto a ponto ap e estação de 5 GHz
- 3 - Distância de alcance mínima de 20 km
- 4 - Throughput TCP/IP 200Mbps ou superior
- 5 - Rede Gigabit 100/1000
- 6 - Encriptação WPA2 AES
- 7 - Rádio e antena com dupla polarização.
- 8 - Par de PigTail para cada antena.
- 9 - Deverá trabalhar dentro das frequências intermediárias ou total de 5150-5970 MHz
- 10 - O rádio deverá ter tecnologia de proteção contra ruído especificada pelo fabricante.
- 11 - Caixa blindada para o rádio que acople na antena.
- 12 - Fonte POE própria do equipamento atendendo ao padrão giga.
- 13 - Da antena:
 - Tipo Radome
 - 29 dBi ou superior
 - Lóbulos secundários da antena suprimidos a níveis inferiores a 40dB de isolamento
 - Dupla polarização
 - Componentes elétricos e estruturais à prova de corrosão galvânica
 - Blindagem lateral
 - Faixa de frequência 5.25 - 5.875 GHz
 - Ganho 5,875 GHz 30,1 dBi
 - 5,450 GHz 29,4 dBi
 - 5,250 GHz 29,0 dBi
 - VSWR < 1.5:1 Polarização Dupla (V/H) Impedância 50 ohms Relação frente-costas >48 dB
 - Máxima potência de entrada 20 watts
 - Isolação por polarização cruzada >30dB
 - Vento de sobrevivência 160 km/h

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

1. Despesas para manutenção, retirada e devolução correrão por conta do fornecedor;
2. Após a entrega, será feita a verificação das condições e características do equipamento. Havendo irregularidades a empresa deverá repor o(s) equipamento(s) defeituoso(s) ou em desconformidade com o que foi solicitado no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da data do comunicado efetuado pelo SEMAE;
3. O equipamento ofertado deverá possuir prazo de garantia de no mínimo 01 (um) ano on-site, contado a partir do recebimento definitivo, em horário comercial, sendo prestado pela empresa contratada;



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SEMAE
Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969

Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – CEP 13.417-100

Fone: (19) 3403-9611 - ramal 9680 - Fax: (19) 3426-9234

Home page: www.semaepiracicaba.org.br

DIVISÃO DE INFORMÁTICA

4. O prazo para atendimento local após a abertura de chamado é de 24 (vinte e quatro) horas;
5. Durante o período de garantia, o tempo para solução do defeito não deve ultrapassar 72 (setenta e duas) horas, após a visita do técnico;
6. Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado;
7. Ao acionar a garantia, todo o tratamento deverá ser feito direto com o vendedor e esse resolverá qualquer problema reclamado, intermediando soluções junto ao fabricante.
8. O equipamento deverá ser entregue devidamente embalado e com seus respectivos manuais e certificados de garantia.

LOCAL E PRAZO DE ENTREGA:

1. O equipamento deverá ser entregue na Divisão de Informática do SEMAE, situado na Rua XV de Novembro, n.º 2.200, Bairro Alto, em Piracicaba/SP, de segunda à sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08:00 às 16:00 horas.
2. O prazo de entrega deverá ser de até 10 (dez) dias após o recebimento da autorização de fornecimento, com exceção de equipamento que necessite de importação, cujo prazo não deve exceder 30 (trinta) dias.

Amelio M. D. Buzato

Divisão de setor de TI

Amelio Marco Donizeti Buzato
Chefe de Setor – Informática SEMAE