

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00008/2015-001 SRP

**1 - Itens da Licitação**

**1 - EQUIPAMENTO WIRELESS**

**Descrição Detalhada:** CONTROLADORA WIRELESS PARA REDES PEQUENAS

1. Entende-se por controlador de rede sem fio, equipamento(s) com interfaces de rede (RJ45/SFP) que se conectam a rede LAN (cabeadas) e que controle(m) de maneira centralizada os pontos de acesso (pontos de acesso - APs), espalhados pela rede LAN e WAN deste órgão;
2. Deve ser fornecido na forma de appliance ou módulo de chassis. Em ambos os casos, a solução deve estar totalmente pronta para operação. Ou seja, em caso de fornecimento de módulo de chassis, devem ser fornecidos o bastidor, fontes, módulo de gerência/supervisão e interfaces, capaz de atender em sua totalidade as especificações contidas neste termo de referência;
3. Deve ser fornecido em sua totalidade de hardware e software, estando apto a funcionar com todas as características solicitadas aqui neste termo de referência;
4. A solução deve permitir o tráfego IP, multicast e IPv6 através do controlador (camada 2);
5. As funcionalidades aqui descritas devem ser implementadas pelo conjunto controladora + pontos de acesso;
6. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)
- 7.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 9

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (1), Ouricuri/PE (1), Petrolina/PE (4), Salgueiro/PE (1), Santa Maria da Boa Vista/PE (1), Serra Talhada/PE (1)

**Grupo:** G1

**2 - EQUIPAMENTO WIRELESS**

**Descrição Detalhada:** CONTROLADORA WIRELESS CENTRAL

1. Entende-se por controlador de rede sem fio, equipamento(s) com interfaces de rede (RJ45/SFP) que se conectam a rede LAN (cabeadas) e que controle(m) de maneira centralizada os pontos de acesso (pontos de acesso - APs), espalhados pela rede LAN e WAN deste órgão;
2. Deve ser fornecido na forma de appliance ou módulo de chassis. Em ambos os casos, a solução deve estar totalmente pronta para operação. Ou seja, em caso de fornecimento de módulo de chassis, devem ser fornecidos o bastidor, fontes, módulo de gerência/supervisão e interfaces, capaz de atender em sua totalidade as especificações contidas neste termo de referência;
3. Deve ser fornecido em sua totalidade de hardware e software, estando apto a funcionar com todas as características solicitadas aqui neste termo de referência;
4. A solução deve permitir o tráfego IP, multicast e IPv6 através do controlador (camada 2);
5. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (1), Ouricuri/PE (1), Petrolina/PE (3), Salgueiro/PE (1), Santa Maria da Boa Vista/PE (1), Serra Talhada/PE (1)

**Grupo:** G1

**3 - EQUIPAMENTO WIRELESS**

**Descrição Detalhada:** CONTROLADORA WIRELESS REDUNDANTE

1. Unidade redundante para a controladora do item anterior, operando como unidade backup para operação em alta disponibilidade;
2. Deve ser fornecido em forma de hardware fisicamente idêntico ao hardware do item anterior (controladora wireless central);
3. Deve vir licenciada para operação redundante da controladora do item anterior. Deve ser considerada a capacidade total de expansão da controladora central (primária), ou seja, a unidade redundante deve estar licenciada para a operação na capacidade máxima de pontos de acesso suportados pela controladora central (primária). Também serão aceitas controladoras backup que operem independentes da quantidade de licenças da controladora principal e assumam estas licenças em caso de parada da controladora central (primária);
4. Deve ser totalmente compatível, do mesmo fabricante e homologada pelo fabricante dos equipamentos para operação como unidade redundante da controladora central;
5. Deve vir com todas as licenças necessárias para ativar as funcionalidades descritas na controladora central e estar pronta para operação;
6. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (1), Ouricuri/PE (1), Petrolina/PE (3), Salgueiro/PE (1), Santa Maria da Boa Vista/PE (1), Serra Talhada/PE (1)

**Grupo:** G1

#### 4 - SISTEMA ( EQUIPAMENTO / SOFTWARE ) GERENCIAMENTO

**Descrição Detalhada:** LICENÇA ADICIONAL PARA CONTROLADORA WIRELESS - TIPO 01

1. Deve prover a expansão da quantidade de APs gerenciados no item 01 (CONTROLADORA WIRELESS CENTRAL);
2. Deve adicionar 5 APs ao número total de APs já suportados, respeitando o limite suportado pelo equipamento;
3. Deve acompanhar todas as habilidades para pleno funcionamento;
4. A licença deverá ser compatível com a controladora marca Cisco, modelo 2504 já existente neste instituto;
5. Garantia de 36 (trinta e seis) meses com envio de peças/equipamentos de reposição em até 3 dias úteis;
6. Conforme disposto no item I do artigo 15 da lei 8.666, de 21 de junho de 1993 (I - Atender ao princípio de padronização, que imponha compatibilidade técnica e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas), este equipamento, por questões de compatibilidade, gerência, suporte e garantia, deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos deste grupo (lote).

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 14

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (2), Ouricuri/PE (2), Petrolina/PE (4), Salgueiro/PE (2), Santa Maria da Boa Vista/PE (2), Serra Talhada/PE (2)

**Grupo:** G1

#### 5 - SISTEMA ( EQUIPAMENTO / SOFTWARE ) GERENCIAMENTO

**Descrição Detalhada:** LICENÇA ADICIONAL PARA CONTROLADORA WIRELESS - TIPO 02

1. Deve prover a expansão da quantidade de APs gerenciados no item 01 (CONTROLADORA WIRELESS CENTRAL);
2. Deve adicionar 25 APs ao número total de APs já suportados, respeitando o limite suportado pelo equipamento;
3. Deve acompanhar todas as habilidades para pleno funcionamento;
4. A licença deverá ser compatível com a controladora marca Cisco, modelo 2504 já existente neste instituto;
5. Garantia de 36 (trinta e seis) meses com envio de peças/equipamentos de reposição em até 3 dias úteis;
6. Conforme disposto no item I do artigo 15 da lei 8.666, de 21 de junho de 1993 (I - Atender ao princípio de padronização, que imponha compatibilidade técnica e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas), este equipamento, por questões de compatibilidade, gerência, suporte e garantia, deve ser do mesmo fabricante dos equipamentos deste grupo (lote).

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 14

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (2), Ouricuri/PE (2), Petrolina/PE (4), Salgueiro/PE (2), Santa Maria da Boa Vista/PE (2), Serra Talhada/PE (2)

**Grupo:** G1

#### 6 - EQUIPAMENTO WIRELESS

**Descrição Detalhada:** PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 01

1. A solução deverá ser composta de equipamentos do tipo thin access point, ou seja, APs que permitam acesso a rede ethernet via wireless, que possuam todas as suas configurações centralizadas no controlador deste processo;
2. Hardware/unidade projetada com estrutura robusta, lacrada, sem espaços frontais para problemas com poeira e/ou umidade, com facilidades para fixação em parede ou teto, capaz de operar em ambiente de escritório. Deve acompanhar todos os acessórios para fixação em teto e/ou parede. Temperatura de operação de 5 a 40° C;
3. O AP deve suportar arquitetura centralizada onde o AP opera de modo dependente do controlador central WLAN que faz o gerenciamento das políticas de segurança, qualidade de serviço (QoS) e monitoramento de RF, utilizando para isto o protocolo de gerenciamento de RF específico;
4. As funcionalidades aqui descritas devem ser implementadas pelo conjunto ponto de acesso + controladora;
5. Implementar...
7. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 150

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (13), Ouricuri/PE (19), Petrolina/PE (60), Salgueiro/PE (20), Santa Maria da Boa Vista/PE (19), Serra Talhada/PE (19)

**Grupo:** G1

## 7 - EQUIPAMENTO WIRELESS

**Descrição Detalhada:** PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 2

1. A solução deverá ser composta de equipamentos do tipo thin access point, ou seja, APs que permitam acesso a rede ethernet via wireless, que possuam todas as suas configurações centralizadas no controlador deste processo;
2. Hardware/unidade projetada com estrutura robusta, lacrada, sem espaços frontais para problemas com poeira e/ou umidade, com facilidades para fixação em parede ou teto, capaz de operar em ambiente de escritório. Deve acompanhar todos os acessórios para fixação em teto e/ou parede. Temperatura de operação de 5 a 40° C;
3. O AP deve suportar arquitetura centralizada onde o AP opera de modo dependente do controlador central WLAN que faz o gerenciamento das políticas de segurança, qualidade de serviço (QoS) e monitoramento de RF, utilizando para isto o protocolo de gerenciamento de RF específico;
4. As funcionalidades aqui descritas devem ser implementadas pelo conjunto ponto de acesso + controladora;
5. Implementar padrões IEEE 802.11A/B/G/N/AC simultaneamente com rádios distintos, permitindo configurações...
6. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 73

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (8), Ouricuri/PE (10), Petrolina/PE (25), Salgueiro/PE (10), Santa Maria da Boa Vista/PE (10), Serra Talhada/PE (10)

**Grupo:** G1

## 8 - EQUIPAMENTO WIRELESS

**Descrição Detalhada:** PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS OMNIDIRECIONAIS

1. A solução deverá ser composta de equipamentos do tipo thin Access point, ou seja, APs que permitam acesso a rede Ethernet via Wireless, que possuam todas as suas configurações centralizadas em um controlador do item anterior;
2. Hardware/unidade projetada com estrutura robusta, lacrada, sem espaços para problemas com poeira, umidade, água e chuva, com facilidades para fixação em poste, capaz de operar em ambiente outdoor, com grau de proteção IP66. Deve acompanhar todos os acessórios para fixação em poste. Temperatura de operação de 0 a 55° C;
3. Implementar padrões IEEE 802.11a/b/g/n simultaneamente, com rádios distintos, permitindo configurações distintas para 2.4 e 5 GHz dentro do mesmo equipamento. O equipamento deve permitir a instalação de 6 antenas omnidirecionais, sendo 3 (três) delas em 2.4GHz e outras 3 (três) em 5GHz de forma simultânea. Não serão aceitas antenas do tipo dual-band;
4. Cada AP deve suportar, no mínimo, 8 (oito) SSIDs para o equipamento;
5. Possuir 01(uma) interface Ethernet 10/100/1000...
6. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 27

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (4), Ouricuri/PE (4), Petrolina/PE (7), Salgueiro/PE (4), Santa Maria da Boa Vista/PE (4), Serra Talhada/PE (4)

**Grupo:** G1

## 9 - EQUIPAMENTO WIRELESS

**Descrição Detalhada:** PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS DIRECIONAIS

1. A solução deverá ser composta de equipamentos do tipo thin Access point, ou seja, APs que permitam acesso a rede Ethernet via Wireless, que possuam todas as suas configurações centralizadas em um controlador do item anterior;
2. Hardware/unidade projetada com estrutura robusta, lacrada, sem espaços para problemas com poeira, umidade, água e chuva, com facilidades para fixação em poste, capaz de operar em ambiente outdoor, com grau de proteção IP66. Deve acompanhar todos os acessórios para fixação em poste. Temperatura de operação de 0 a 55° C;
3. Implementar padrões IEEE 802.11a/b/g/n simultaneamente, com rádios distintos, permitindo configurações distintas para 2.4 e 5 GHz dentro do mesmo equipamento. O equipamento deve permitir a instalação de 2 antenas direcionais, sendo uma em 2.4GHz e outra em 5GHz de forma simultânea. Não serão aceitas antenas do tipo dual-band;
4. Cada AP deve suportar, no mínimo, 8 (oito) SSIDs para o equipamento;
5. Possuir 01(uma) interface Ethernet 10/100/1000...
6. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 42

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Local de Entrega (Quantidade):** Floresta/PE (4), Ouricuri/PE (4), Petrolina/PE (22), Salgueiro/PE (4), Santa Maria da Boa Vista/PE (4), Serra Talhada/PE (4)

**Grupo:** G1

## 10 - EQUIPAMENTO WIRELESS

### Descrição Detalhada: INJETOR POE

1. Injetor PoE (power injector) para alimentação de dispositivos PoE onde não há switch com esta tecnologia;
2. Deve possuir 2 portas RJ-45 fêmea, uma para conectar ao switch não PoE, outra para fornecer energia e dados para o ponto de acesso. Ambas as portas devem operar em Gigabit;
3. Deve acompanhar cabos e acessórios para o seu perfeito funcionamento;
4. Deve ser fornecido com fonte de alimentação interna com capacidade para operar em tensões de 110V ou 220V com comutação automática e frequência de 60Hz. Deve ser incluído cabo para conexão a rede elétrica no padrão brasileiro.
5. O injetor PoE deverá ser compatível e capaz de alimentar os pontos de acesso marca Cisco, modelo 1041 já existentes neste instituto;
6. Deve ser compatível com os pontos de acesso indoor tipo 1 e tipo 2 deste processo, alimentando com totalidade estes equipamentos;
7. Garantia de 36 (trinta e seis) meses com...
8. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 325

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Local de Entrega (Quantidade): Floresta/PE (40), Ouricuri/PE (40), Petrolina/PE (125), Salgueiro/PE (40), Santa Maria da Boa Vista/PE (40), Serra Talhada/PE (40)

Grupo: G1

## 11 - SISTEMA ( EQUIPAMENTO / SOFTWARE ) GERENCIAMENTO

### Descrição Detalhada: SOFTWARE DE GERENCIAMENTO UNIFICADO

1. Software de gerenciamento unificado, capaz de gerenciar todos os controladores e pontos de acesso deste processo, através de interface web;
2. Deverá suportar o gerenciamento de mínimo 200 dispositivos, seja ele uma controladora ou um ponto de acesso (access point);
3. Possuir ferramentas integradas para prever os requerimentos de RF para projeto da rede WLAN, incluindo qual o melhor local para os pontos de acesso na planta do prédio/andar, configuração e estimativa de desempenho e cobertura;
4. Deve permitir a importação de arquivo baseado em mapas da internet para melhor localização dos ativos espalhados em todas as unidades;
5. Possuir ferramentas que permitam ao administrador visualizar o layout da rede WLAN e monitorar o desempenho desta rede - incluindo mapa detalhado que exibe a cobertura de RF sobre os mapas/plantas através da diferenciação de cores e etiquetas informativas;
6. Deve possibilitar a visualização rápida de eventuais buracos de cobertura de RF, alarmes e estatísticas de utilização para fácil e rápido monitoramento e troubleshooting;
7. Deve possuir mecanismos para...
8. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 1

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Local de Entrega (Quantidade): Petrolina/PE (1)

Grupo: G1

## 12 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS

### Descrição Detalhada: SERVIÇOS E CONFIGURAÇÃO DOS ATIVOS DE REDE

1. Os serviços devem ser executados e planejados por técnicos certificados em gerenciamento de projetos e wireless. Fica a cargo deste órgão a solicitação da comprovação das certificações dos técnicos responsáveis pela realização dos serviços;
2. O serviço de planejamento, instalação e configuração deverá ser realizado em pacotes de horas técnicas, onde cada pacote conterá 32 horas semanais úteis. Será de responsabilidade da contratada todo o planejamento e implementação da topologia de rede e de recursos de segurança, tais como citado abaixo;
3. Os serviços devem ser executados de segunda a sexta-feira, das 8 às 20 horas, nas unidades da contratante;
4. A realização dos serviços deve ser planejada de acordo com disponibilidade de ambas as partes, em prazo máximo de 20 dias após o recebimento total dos equipamentos. O planejamento anterior ao serviço pode ser realizado remotamente através de webconferência ou videoconferência;
5. O planejamento dos serviços de instalação deve resultar em um documento tipo SOW (em tradução livre, escopo de trabalho). Neste documento devem conter a relação de produtos; descrição e...
6. (VER DESCRIÇÃO COMPLETA NO TERMO DE REFERÊNCIA)

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Critério de Julgamento: Menor Preço

Quantidade Total: 6

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Local de Entrega (Quantidade): Floresta/PE (1), Ouricuri/PE (1), Petrolina/PE (1), Salgueiro/PE (1), Santa Maria da Boa Vista/PE (1), Serra Talhada/PE (1)

Grupo: G1

## 2 - Composição dos Grupos

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	EQUIPAMENTO WIRELESS	9	UNIDADE
4	SISTEMA ( EQUIPAMENTO / SOFTWARE ) GERENCIAMENTO	14	UNIDADE
11	SISTEMA ( EQUIPAMENTO / SOFTWARE ) GERENCIAMENTO	1	UNIDADE
2	EQUIPAMENTO WIRELESS	8	UNIDADE
3	EQUIPAMENTO WIRELESS	8	UNIDADE
5	SISTEMA ( EQUIPAMENTO / SOFTWARE ) GERENCIAMENTO	14	UNIDADE
6	EQUIPAMENTO WIRELESS	150	UNIDADE
7	EQUIPAMENTO WIRELESS	73	UNIDADE
8	EQUIPAMENTO WIRELESS	27	UNIDADE
9	EQUIPAMENTO WIRELESS	42	UNIDADE
10	EQUIPAMENTO WIRELESS	325	UNIDADE
12	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	6	UNIDADE