



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS

1. OBJETO

1.1 Processo para AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO WI-FI

GRUPO 01: WI-FI

Item	Descrição	Petrolina	Reitoria	Ouricuri	Petrolina Zona Rural	Floresta	Santa Maria da Boa Vista	Serra Talhada	Salgueiro	Total
1	LICENÇA DE EXPANSÃO PARA CONTROLADORA WIRELESS 2504	65	5	20	10	11	X	X	21	132
2	PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 01	10	X	7	X	X	X	X	9	26
3	PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 02	60	5	5	26	11	11	X	9	127
4	PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS OMNI	X	X	4	2	X	2	X	3	11
5	PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS DIRECIONAIS	X	X	4	8	X	X	X	X	12
6	INJETOR POE	70	5	23	40	16	11	36	21	222
7	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO	X	1	X	X	X	X	X	X	1
8	LICENÇA DE EXPANSÃO PARA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO	91	22	30	46	22	22	X	22	255



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

9	EXTENSÃO DE GARANTIA PARA CONTROLADORA WIRELESS DE 5 APS	X	2	1	X	1	X	X	X	4
10	EXTENSÃO DE GARANTIA PARA CONTROLADORA WIRELESS DE 25 APS	1	X	X	1	X	1	1	1	5
11	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO	1	X	1	X	X	1	X	1	4



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

DESCRIÇÕES DOS ITENS

GRUPO 01: WI-FI

ITEM	DESCRIÇÃO
1	<p>LICENÇA DE EXPANSÃO PARA CONTROLADORA WIRELESS 2504: LICENÇA DE EXPANSÃO PARA CONTROLADORA WIRELESS 2504 Part number: L-LIC-CT2504-1A</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com as controladoras Cisco Aironet 2504 já existentes no órgão;- Deverá adicionar licença para 1 (um) pontos de acesso- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.
2	<p>PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 01: PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 01 Part number: AIR-AP1832I-Z-K9</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com a Controladora Virtual Wireless deste processo;- Deverá ser compatível com as controladoras Cisco Aironet 2504 já existentes no órgão;- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.
3	<p>PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 02: PONTO DE ACESSO INDOOR – TIPO 02 Part number: AIR-AP2802I-Z-K9</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com a Controladora Virtual Wireless deste processo;- Deverá ser compatível com as controladoras Cisco Aironet 2504 já existentes no órgão;- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.
4	<p>PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS OMNI: PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS OMNI Part number: AIR-AP1562I-Z-K9</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com a Controladora Virtual Wireless deste processo;- Deverá ser compatível com as controladoras Cisco Aironet 2504 já existentes no órgão;- Deverá acompanhar fonte de alimentação, part number: AIR-PWRINJ-60RGD2=;- Deverá acompanhar kit de fixação do ponto de acesso em poste;- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

5	<p>PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS DIRECIONAIS: PONTO DE ACESSO OUTDOOR COM ANTENAS DIRECIONAIS Part number: AIR-AP1572EAC-Z-K9</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com a Controladora Virtual Wireless deste processo;- Deverá ser compatível com as controladoras Cisco Aironet 2504 já existentes no órgão;- Deverá acompanhar antena direcional 2.4GHz, part number: AIR-ANT2413P2M-N=;- Deverá acompanhar antena direcional 5GHz, part number: AIR-ANT5114P2M-N=;- Deverá acompanhar cabo de alimentação, part number: AIR-CORD-R3P-40NA=;- Deverá acompanhar kit de fixação do ponto de acesso em poste;- Deverá acompanhar kit de fixação das antenas direcionais no próprio ponto de acesso;- Deverá acompanhar protetores contra surto para todos os conectores de antenas do ponto de acesso;- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.
6	<p>INJETOR POE: INJETOR POE Part number: AIR-PWRINJ6=</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com os pontos de acesso Cisco Aironet 2700 e 3700 já existentes no órgão;- Deverá ser compatível com os pontos de acesso indoor deste processo;
7	<p>SOFTWARE DE GERENCIAMENTO: SOFTWARE DE GERENCIAMENTO Part number: R-MGMT3X-N-K9</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com as controladoras Cisco Aironet 2504 e pontos de acesso Cisco Aironet 2700 e 3700 já existentes no órgão;- Deverá ser compatível com os pontos de acesso e controladoras deste processo;- Deverá acompanhar software Cisco Prime Infrastructure e licença BASE;- Deverá acompanhar pacote de licenças para gerenciamento de 25 (vinte e cinco) pontos de acesso;- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.
8	<p>LICENÇA DE EXPANSÃO PARA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO: LICENÇA DE EXPANSÃO PARA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO Part number: L-MGMT3X-TKN-K9=</p> <ul style="list-style-type: none">- Deverá ser compatível com os pontos de acesso Cisco Aironet 2700 e 3700 já existentes no órgão;- Deverá ser compatível com os pontos de acesso deste processo;- Deverá acompanhar licença para adicionar 1 (um) ponto de acesso ao software de gerenciamento;- Deverá acompanhar serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

9	<p>EXTENSÃO DE GARANTIA PARA CONTROLADORA WIRELESS DE 5 APS: EXTENSÃO DE GARANTIA PARA CONTROLADORA WIRELESS DE 5 APS Part number: CON-SNT-CT255 ou serviço de garantia colaborativo entre fabricante/parceiro com modalidade compartilhada; - Deverá garantir o serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.</p>
10	<p>EXTENSÃO DE GARANTIA PARA CONTROLADORA WIRELESS DE 25 APS: EXTENSÃO DE GARANTIA PARA CONTROLADORA WIRELESS DE 25 APS Part number: CON-SNT-CT2525 ou serviço de garantia colaborativo entre fabricante/parceiro com modalidade compartilhada; - Deverá garantir o serviço de garantia oficial do fabricante no Brasil por, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.</p>
11	<p>SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO: SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO</p> <ol style="list-style-type: none">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 conterà 32 (trinta e duas) horas semanais úteis. Será de responsabilidade da contratada todo o planejamento e implementação da topologia de rede e de recursos de segurança. A contratada deve ainda, após a instalação e configuração, monitorar a solução pelo prazo mínimo de 4 (quatro) horas corridas, sendo possível o troubleshooting em caso de problemas ou não conformidades na operação. Durante este período deve ser observado e realizado também o ajuste e configurações que porventura não estarão de acordo com a operação desejada por este órgão;3. Ao final da instalação e monitoramento, deverá ser realizado repasse de conhecimento de toda a solução por um período de 4 (quatro) horas corridas;



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Campus Petrolina

O Campus Petrolina do IF Sertão possui 47.795,94 m² de área construída distribuída em 06 blocos de sala de aula, 01 bloco administrativo, setor médico, pátio de alimentação e eventos, área de lazer, assim como, quadra de esporte e sala de judô, bloco de EaD e Núcleo de Inovação Tecnológica-NIT, além de um novo prédio para o auditório do campus Petrolina com sua construção iniciada no primeiro trimestre de 2018. A instituição oferece 09 cursos, distribuídos nas diversas modalidades. Atualmente existe uma grande necessidade de melhoria da infraestrutura de comunicação, acesso à internet e intranet dentro Campus Petrolina, este é realizado através da rede cabeada para os serviços administrativos e da rede sem fio corporativa para demais utilizações. A rede WIFI existente foi projetada inicialmente para fornecer acesso aos colegiados dos cursos e alguns setores estratégicos da instituição, esta rede não está mais comportando a necessidade de comunicação da instituição. Este projeto tem a finalidade de melhorar e expandir a rede sem fio corporativa existente em atendimento ao Objetivo Estratégico n° OB4, necessidade n° N34 (Aquisição de Solução Corporativa WI-FI para atendimento às necessidades acadêmicas e administrativas.) elencado no PDTIC-2019/2021, promovendo uma ampliação da cobertura do sinal WIFI, melhoria na segurança e gerenciamento centralizados dos recursos da rede em todas as dependências da instituição. Dessa forma, a aquisição de equipamentos de rede sem fio possibilitará acesso aos docentes, alunos e servidores técnico administrativo, aos sistemas corporativos e a internet, através de uma rede de dados local sem fio. Essa aquisição promoverá maior agilidade na implantação e expansão da rede LAN para inserção de novos dispositivos, minimizando os custos associados à instalação de cabos e à realização de obras emergenciais, com vantagens claras para a manutenção da infraestrutura, gestão dos recursos de rede simples, facilidade de instalação, portabilidade e escalabilidade.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.2. Reitoria

Conforme descrito pelo setor responsável/demandante, o IFSertão-PE (Reitoria) possui em seu parque tecnológico uma solução rede sem fio (wireless). A aquisição desses equipamentos visa cobrir área não atendida pela solução atual bem como manter a solução em pleno funcionamento com a extensão de garantia e sistema de monitoramento.



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

2.3. Campus Ouricuri

A aquisição de faz necessária para possibilitar o acesso de servidores e discentes à internet, intranet e sistemas governamentais, através de uma rede de dados sem fim e promover uma maior agilidade de implantação e ampliação LAN para inserção de novos dispositivos. Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.4. Campus Petrolina Zona Rural

Os equipamentos destinam-se à implantação de rede wireless em todo o Campus Petrolina Zona Rural, possibilitará o acesso de Servidores e alunos, à Internet, Intranet e sistemas corporativos, através de uma rede de dados local (LAN – Local Area Network) sem fio. As redes wireless minimizam os custos associados à instalação de cabos e à realização de obras emergenciais, com vantagens claras para a manutenção da infraestrutura e gestão dos recursos de rede, que tornam-se muito mais simples.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.5. Campus Floresta

Segue justificativa apresentada pelo demandante: " A aquisição servirá para expandir o acesso sem fios à rede do Campus Floresta tanto na estrutura quanto na ampliação das salas e nas futuras instalações do bloco pedagógico, da quadra esportiva e do refeitório."

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem

licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

documento

de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertaope.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.6. Campus Santa Maria da Boa Vista

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu>.

2.7. Campus Serra Talhada

A contratação faz-se necessária para melhoria do funcionamento da controladora de rede wifi do campus e para alimentação energética de pontos de acesso das câmeras IP.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO - PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

2.8. Campus Salgueiro

Em conformidade com a meta de infraestrutura ideal para o Campus Salgueiro, e visando atender à crescente demanda de acesso aos serviços da rede lógica da Instituição que beneficiará em torno de 1.500 usuários (alunos e servidores), além dos cidadãos que eventualmente o visitem, trazendo segurança e rapidez na troca de informações incrementando a capacidade de rede lógica apresenta-se estas demandas, necessárias e imprescindíveis na obtenção de melhores resultados.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.