

Estudo Técnico Preliminar 170/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23090.009677/2021-80

2. Descrição da necessidade

Ampliação e manutenção da rede sem fio (WIFI) da Universidade Federal de Lavras.

Este estudo tem como objetivo indicar o melhor cenário para a ampliação e manutenção da rede sem fio da UFLA. O serviço de rede sem fio da UFLA, que está vinculado à Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI, possui uma demanda crescente de instalação de novos pontos, decorrente da grande expansão da universidade, ocorrida nos últimos anos, bem como a criação de novos setores, departamentos didáticos científicos e unidades acadêmicas.

Com a popularização dos dispositivos móveis (celulares, tablets e notebooks) cresceu a demanda por acesso de alta velocidade na rede sem fio. A demanda por mais serviços e o aumento de mais dispositivos na rede elevam o consumo de banda e tem-se a necessidade de aumentar o provisionamento de recursos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Infraestrutura Computacional - CIC/DGTI	Thiago do Prado Ramos

4. Necessidades de Negócio

Identificação das necessidades de negócio	
1	Dotar os prédios da Universidade Federal de Lavras (UFLA) de infraestrutura de rede de dados sem fio.
2	Trocar equipamentos obsoletos/defasados.
3	Melhorar o desempenho da rede de dados sem fio da UFLA.

5. Necessidades Tecnológicas

Identificação das necessidades tecnológicas	

1	Expansão e atualização da rede sem fio.
2	Atender 100% da demanda tecnicamente justificada da comunidade por infraestrutura de rede sem fio.
3	Atender a demanda de mobilidade de dispositivos móveis.
4	Reserva técnica de equipamentos.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC	
1	Possuir alta disponibilidade. É um sistema resistente a falhas de hardware e software, cujo objetivo é manter os serviços disponibilizados o máximo de tempo possível. Com essa solução, espera-se atingir disponibilidade de rede de 99,9% para os equipamentos ligados diretamente ao backbone.
2	Possuir escalabilidade. É a característica que indica a capacidade de crescer atendendo às demandas sem perder as qualidades que lhe agregam valor.
3	Possuir confiabilidade. É a capacidade do sistema de realizar e manter seu funcionamento em circunstâncias de rotina, bem como em circunstâncias hostis e inesperadas.
4	Desempenho. É a performance esperada em um sistema de computação para respostas de seus sistemas. Com essa solução, espera-se atingir velocidades de 25 Gbps e 10 Gbps.
5	Gerenciamento centralizado. É a possibilidade de gerenciar todos os equipamentos de forma centralizada, possibilitando um maior controle do ambiente.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Os equipamentos de rede sem fio são para dotar os novos prédios da Universidade Federal de Lavras de infraestrutura de rede de dados, também para troca de equipamentos obsoletos/defasados, expansão de rede e reserva técnica.

O quantitativo necessário foi definido por meio de análise do ambiente (site survey) nos departamentos/setores e do número de equipamentos que deverão ser substituídos. Alguns departamentos/setores não foram incluídos nesse levantamento por questões administrativas.

Seguem, abaixo, as estimativas de demandas dos pontos de acesso.

Unidade	Departamento	Modelo	Quantidade
Escola de Ciências Agrárias de Lavras (ESAL)	Sede	Tipo 2	4
	Fitopatologia - DFP	Tipo 1	8
	Entomologia - DEN	Tipo 1	8
	Ciência dos Alimentos - DCA	Tipo 1	8
Escola de Engenharia (EENG)	Sede	Tipo 2	4
	Engenharia - DEG	Tipo 1	12
Faculdade de Ciências da Saúde (FCS)	Sede	Tipo 2	4
Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas (FCSA)	Sede	Tipo 2	4
	Direito - DIR	Tipo 1	6
Faculdade de Filosofia, Ciências Humanas, Educação e Letras (FAELCH)	Sede	Tipo 2	4
	Ciências Humanas - DCH	Tipo 1	8
	Sede	Tipo 2	4

Faculdade de Zootecnia e Medicina Veterinária (FZMV)	Zootecnia - DZO	Tipo 1	16
Instituto de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICTIN)	<i>Campus</i> São Sebastião do Paraíso	Tipo 2	28
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas (ICET)	Sede	Tipo 2	4
	Ciência da Computação - DCC	Tipo 2	8
Instituto de Ciências Naturais (ICN)	Sede	Tipo 2	4
	Química - DQI	Tipo 1	12
Biblioteca Universitária	-	Tipo 2	8
Pró-Reitorias	Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis e Comunitários - Praec	Tipo 1	2
	Pró-Reitoria de Extensão e Cultura - Proec	Tipo 1	2
	Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas - PRGDP	Tipo 3	2
	Pró-Reitoria de Graduação - Prograd	Tipo 3	2
	Pró-Reitoria de Infraestrutura e Logística - Proinfra	Tipo 1	2

	Pró-Reitoria de Pesquisa - PRP	Tipo 1	2
	Pró-Reitoria de Planejamento e Gestão - Proplag	Tipo 3	2
	Pró-Reitoria de Pós-Graduação - PRPG	Tipo 1	2
Prédio Administrativo	-	Tipo 2	5
Reitoria	-	Tipo 2	2
Alojamentos	Bloco I	Tipo 2	6
	Bloco II	Tipo 2	6
	Bloco III	Tipo 2	10
	Alojamento Internacional	Tipo 2	6
Diretorias		Tipo 1	15
	Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI	Tipo 2	30
		Tipo 3	10
		Tipo 4	15
		Diretoria de Contabilidade - DCONT	Tipo 1
	Diretoria de Licitações, Contratos e Convênios - DLC	Tipo 1	1

	Diretoria de Materiais e Patrimônio - DMP	Tipo 1	2
	Diretoria de Relações Internacionais - DRI	Tipo 1	1
	Diretoria de Transporte e Conservação do Campus - DTC	Tipo 1	2
Pavilhões de Aula	Pavilhão I	Tipo 2	2
	Pavilhão II	Tipo 2	6
	Pavilhão III	Tipo 2	6
	Pavilhão IV (Nave I)	Tipo 2	2
	Pavilhão V (Nave II)	Tipo 2	2
	Pavilhão VI	Tipo 2	4
Centro de Convivência	-	Tipo 1	2
Cantina Central	-	Tipo 2	6
Salão de Convenções	-	Tipo 3	4
Área externa <i>Campus</i>	-	Tipo 4	20

A Universidade possui equipamentos R610 com seu suporte e manutenção próximo do fim da contratação. Esses equipamentos estão em locais de grande concentração de usuários e precisam ter uma rápida resposta no caso de um incidente que o deixe indisponível. Sendo assim, optou-se por contratar novamente o suporte e manutenção desses equipamentos.

Demanda Total da Solução

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade
1	Equipamento Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	112
2	Equipamento Tipo 2 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	169
3	Equipamento Tipo 3 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	20
4	Equipamento Tipo 4 Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	35
5	Suporte e manutenção dos equipamentos R610 - PN: 803-R610-1000	93

8. Levantamento de soluções

Id	Descrição da solução (ou cenário)
	Solução com tecnologia já utilizada no <i>Campus</i>

1	<p>A UFLA possui um parque de ativos de rede (pontos de acesso sem fio) da marca Ruckus Networks. Esses pontos de acesso sem fio estão instalados em diversos locais do <i>Campus</i> tendo uma gerência centralizada por uma controladora da Ruckus Networks, na qual é possível automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamento de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas.</p> <p>Essa solução consiste em adquirir equipamentos com a tecnologia já utilizada no <i>Campus</i>, da marca Ruckus Networks ou, quando for o caso, totalmente compatível com a mesma, para que seja possível utilizar as funções automatizadas da controladora.</p>
2	<p>Aquisição de uma nova solução</p> <p>A UFLA possui um parque de ativos de rede (pontos de acesso sem fio) da marca Ruckus Networks. Esses pontos de acesso sem fio estão instalados em diversos locais do <i>Campus</i> tendo uma gerência centralizada por uma controladora da Ruckus Networks. Nesse cenário, os novos ativos de rede poderão ser adquiridos de outro fabricante, a depender da marca ofertada pelo licitante vencedor. Caso então o licitante vencedor ofereça equipamentos de outro fabricante, será necessário um novo software para gerenciamento da nova solução de forma que o monitoramento da rede como um todo será dividido em dois sistemas distintos. O software deverá possuir as mesmas funcionalidades existentes no utilizado, tais como: automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamento de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas.</p>
3	<p>Contratação da solução como serviço (locação de equipamentos)</p> <p>Nesse cenário, toda a contratação da expansão de infraestrutura de rede sem fio seria realizada como serviço. A UFLA não compra nenhum equipamento e a empresa contratada é responsável por fornecer os novos equipamentos com manutenção e garantia com troca no próximo dia útil (NBD - Next Business Day). Nesse cenário, a UFLA seria responsável pela infraestrutura já existente e o prestador de serviços seria responsável pela instalação e manutenção da eventual expansão da infraestrutura de rede sem fio.</p>

9. Análise comparativa de soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Solução 3

Nesse cenário, toda a contratação é realizada como serviço. A UFLA não compra nenhum equipamento e a empresa contratada é responsável por fornecer os equipamentos com manutenção e garantia com troca no próximo dia útil (NBD - Next Business Day).

Vantagens:

- Depreciação do equipamento é da empresa contratada;
- Flexibilidade para crescimento;
- SLA (Service Level Agreement);
- Suporte técnico.

Desvantagens:

- Variação na disponibilidade financeira para cumprimento do contrato;
- Risco no gerenciamento de duas soluções distintas por dois responsáveis;
- Incompatibilidade de protocolos proprietários;
- Treinamento da equipe;
- Riscos de transição do cenário atual para a solução 03;
- Custeio de aluguel por todo o período futuro.

Porém, devido à grande quantidade de equipamentos demandada pela UFLA, as empresas contactadas, via telefone, que trabalham com locação, não possuem estoque disponível. Outras empresas que foram consultadas, por email, informaram que não atendem governo, conforme se pode comprovar no anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (Pesquisa de Preços.pdf).

Dessa forma, a Solução 03 foi considerada inviável pelas desvantagens elencadas e passou-se para o estudo das Soluções 01 e 02.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Cálculo dos Custos Totais de Propriedade

O cálculo dos Custos Totais de Propriedade, incluindo os dados e as memórias de cálculo para cada solução, encontram-se no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (Pesquisa de Preços.pdf).

Solução Viável 1

Descrição:

A UFLA possui um parque de ativos de rede (pontos de acesso sem fio) da marca Ruckus Networks. Esses pontos de acesso sem fio estão instalados em diversos locais do *Campus* tendo uma gerência centralizada por uma controladora da Ruckus Networks, na qual é possível automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamento de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas.

Essa solução consiste em adquirir equipamentos com a tecnologia já utilizada no *Campus*, da marca Ruckus Networks ou, quando for o caso, totalmente compatível com a mesma para que seja possível utilizar as funções automatizadas da controladora.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Equipamento Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	112	R\$ 2.647,25	R\$ 296.492,00
2	Equipamento Tipo 2	169	R\$ 5.709,67	R\$ 964.934,23

	Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks			
3	Equipamento Tipo 3 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	20	R\$ 7.115,00	R\$ 142.300,00
4	Equipamento Tipo 4 Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	35	R\$ 6.411,67	R\$ 224.408,45
5	Suporte e manutenção dos equipamentos R610 - PN: 803-R610-1000	93	R\$ 512,83	R\$ 47.693,19
Total Estimado da Solução Viável 01				R\$ 1.675.827,87

Solução Viável 2

Descrição:

A UFLA possui um parque de ativos de rede (pontos de acesso sem fio) da marca Ruckus Networks. Esses pontos de acesso sem fio estão instalados em diversos locais do *Campus* tendo uma gerência centralizada por uma controladora da Ruckus Networks. Nesse cenário, os novos ativos de rede poderão ser adquiridos de outro fabricante, a depender da marca ofertada pelo licitante vencedor. Caso então o licitante vencedor ofereça equipamentos de outro fabricante, será necessário um novo software para gerenciamento da nova solução de forma que o monitoramento da rede como um todo será dividido em dois sistemas distintos. O software deverá possuir as mesmas funcionalidades existentes no utilizado, tais como: automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamento de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Equipamento Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	112	R\$ 3.776,00	R\$ 422.912,00
2	Equipamento Tipo 2 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e	169	R\$ 7.296,67	R\$ 1.233.137,23

	<p>pele menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax</p>			
3	<p>Equipamento Tipo 3</p> <p>Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax</p>	20	R\$ 7.361,00	R\$ 147.220,00
4	<p>Equipamento Tipo 4</p> <p>Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax</p>	35	R\$ 6.800,00	R\$ 238.000,00
5	<p>Controladora que permita automação tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamentos de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios</p>	1	R\$ 139.633,33	R\$ 139.633,33

instantâneos de possíveis problemas. Licenças necessárias devem estar inclusas. A controladora poderá ser entregue em uma máquina virtual (VMWARE).			
Total Estimado Solução Viável 02			R\$ 2.180.902,56

Mapa Comparativo dos Cálculos Totais de Propriedade (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Solução Viável 1	R\$ 1.675.827,87	-	-	R\$ 1.675.827,87
Solução Viável 2	R\$ 2.180.902,56	-	-	R\$ 2.180.902,56

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução escolhida para essa contratação foi a Solução Viável 1.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.675.827,87

O detalhamento da estimativa de custo total da contratação encontra-se no Anexo I deste ETP (Pesquisa de Preços.pdf).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Os equipamentos a serem adquiridos, na solução escolhida - solução 1, serão da marca Ruckus Networks, solução já utilizada na UFLA e justificam tecnicamente por serem gerenciados por uma controladora centralizada da Ruckus Networks, na qual é possível automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamentos de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas. Para manter total compatibilidade dos recursos listados, faz-se necessário que os equipamentos sejam do mesmo fabricante da retrocitada controladora, já instalada na Universidade. Como os equipamentos R610 possuem uma grande relevância dentro da rede da Universidade, optou-se por fazer a renovação da contratação de suporte e manutenção desses equipamentos.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

No cenário escolhido temos a preservação do investimento que foi realizado na compra da controladora e o valor total da solução ficou aproximadamente 25% mais barato do que a solução elencada no cenário 2.

Caso fossem adquiridos equipamentos de marcas diversas, seria necessário uma outra controladora com as mesmas funcionalidades da controladora pré-existente, o que por si só já seria uma desvantagem econômica.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Aumento da rede WIFI dentro do *campus*;
- Melhoria de desempenho da rede sem fio;
- Gerenciamento centralizado;
- Segurança de conexão;
- Mobilidade.

17. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem realizadas.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

A solução viável definida como a eleita para contratação foi assim considerada por contemplar as necessidades atuais definidas pela instituição, como automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamentos de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup, relatórios instantâneos de possíveis problemas e pela vantagem econômica.

19. Responsáveis

THIAGO DO PRADO RAMOS

Integrante Requisitante

THIAGO FLORIANO WYKRET

Integrante Técnico

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa de Preços.pdf (1.49 MB)

Anexo I - Pesquisa de Preços.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Anexo I do Estudo Técnico Preliminar

Lavras, 10 de novembro de 2021.

PESQUISA DE PREÇOS

Na condição de integrante técnico da equipe de planejamento da contratação, instaurada pela Portaria/Proplag nº 139, de 03 de maio de 2021, reconduzida pela Portaria/Proplag nº 479, de 28 de outubro de 2021, tendo em vista a Pesquisa de Preços, nessa fase do processo de contratação, venho apresentar os valores estimados para aquisição de equipamentos para manutenção e expansão da rede sem fio (WIFI) da Universidade Federal de Lavras.

A pesquisa de preços foi baseada nos seguintes quantitativos:

Item	Descrição do Equipamento	Quantidade
1	Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	112
2	Tipo 2 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	169
3	Tipo 3 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	20
4	Tipo 4 Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	35
5	Extensão de suporte e garantia do R610 - PN: 803-R610-1000	93

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A pesquisa foi realizada considerando as soluções viáveis, sendo a solução 01 a mais viável, com os itens nas quantidades supracitadas, não presentes nos Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas, publicados pela Secretaria de Governo Digital da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, resultando nos seguintes valores estimados:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Equipamento Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade para mínima 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	112	R\$2.647,25	R\$ 296.492,00
2	Equipamento Tipo 2 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	169	R\$ 5.709,67	R\$ 964.934,23
3	Equipamento Tipo 3 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos	20	R\$ 7.115,00	R\$ 142.300,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks			
4	Equipamento Tipo 4 Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	35	R\$ 6.411,67	R\$ 224.408,45
5	Extensão de suporte e garantia do R610 - PN: 803-R610-1000	93	R\$ 512,83	R\$ 47.693,19
Total Estimado Solução Viável 01				R\$ 1.675.827,87

Para comprovar esse resultado, seguem em anexo:

- Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 01;
- Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 02;
- Cotações da Solução Viável 01;
- Cotações da Solução Viável 02;
- Emails de Não Atendimento ao Governo - Solução 03.

THIAGO FLORIANO WYKRET
Integrante Técnico

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 01

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Equipamento Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	112	R\$2.647,25	R\$ 296.492,00
2	Equipamento Tipo 2 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	169	R\$ 5.709,67	R\$ 964.934,23
3	Equipamento Tipo 3 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	20	R\$ 7.115,00	R\$ 142.300,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

4	Equipamento Tipo 4 Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax, da marca Ruckus Networks	35	R\$ 6.411,67	R\$ 224.408,45
5	Extensão de suporte e garantia do R610 - PN: 803-R610-1000	93	R\$ 512,83	R\$ 47.693,19
Total Estimado da Solução Viável 01				R\$ 1.675.827,87

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 1)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda. <u>CNPJ/CPF:</u> 34.203.752/0001-71 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 2.659,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Sistema Informática <u>CNPJ/CPF:</u> 22.204.648/0001-12 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 2.600,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Stelmat Teleinformática LTDA. <u>CNPJ/CPF:</u> 00.950.386/0001-00 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$2.730,00
4	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> L8 Group S/A <u>CNPJ/CPF:</u> 19.952.299/0001-02 <u>Data:</u> 05/08/2021 PE 0004/2021 UASG 200208	R\$2.600,00
Valor Unitário Estimado para o Item 1 (Média)		R\$ 2.647,25

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 2)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda. <u>CNPJ/CPF:</u> 34.203.752/0001-71	R\$ 5.789,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	<u>Data:</u> 03/11/2021	
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Sistema Informática <u>CNPJ/CPF:</u> 22.204.648/0001-12 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 5.500,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Stelmat Teleinformática LTDA. <u>CNPJ/CPF:</u> 00.950.386/0001-00 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$5.840,00
Valor Unitário Estimado para o Item 2 (Média)		R\$ 5.709,67

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 3)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda. <u>CNPJ/CPF:</u> 34.203.752/0001-71 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 7.150,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Sistema Informática <u>CNPJ/CPF:</u> 22.204.648/0001-12 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 6.900,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Stelmat Teleinformática LTDA. <u>CNPJ/CPF:</u> 00.950.386/0001-00 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$7.295,00
Valor Unitário Estimado para o Item 3 (Média)		R\$ 7.115,00

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 4)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda. <u>CNPJ/CPF:</u> 34.203.752/0001-71 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 6.500,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Sistema Informática <u>CNPJ/CPF:</u> 22.204.648/0001-12 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 6.300,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Stelmat Teleinformática LTDA. <u>CNPJ/CPF:</u> 00.950.386/0001-00 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 6.435,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Valor Unitário Estimado para o Item 4 (Média)	R\$ 6.411,67
--	---------------------

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 5)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda. <u>CNPJ/CPF:</u> 34.203.752/0001-71 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 513,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Sistema Informática <u>CNPJ/CPF:</u> 22.204.648/0001-12 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 500,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Stelmat Teleinformática LTDA. <u>CNPJ/CPF:</u> 00.950.386/0001-00 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 525,50
Valor Unitário Estimado para o Item 5 (Média)		R\$ 512,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 02

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Equipamento Tipo 1 Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	112	R\$ 3.776,00	R\$ 422.912,00
2	Equipamento Tipo 2 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	169	R\$ 7.296,67	R\$ 1.233.137,23
3	Equipamento Tipo 3 Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade mínima para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	20	R\$ 7.361,00	R\$ 147.220,00
4	Equipamento Tipo 4 Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade mínima para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	35	R\$ 6.800,00	R\$ 238.000,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

5	Controladora que permita automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamentos de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas. Licenças necessárias devem estar inclusas. A controladora poderá ser entregue em uma máquina virtual (VMWARE).	1	R\$ 139.633,33	R\$ 139.633,33
Total Estimado Solução Viável 02				R\$ 2.180.902,56

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 1)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TI Comércio de Produtos de Comunicação e Informática Ltda <u>CNPJ/CPF:</u> 14.620.153/0001-46 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 2.900,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TELTEC SOLUTIONS LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 04.892.991/0001-15 <u>Data:</u> 06/08/2021 PE 00043/2021 UASG 925125	R\$ 5.800,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> K2 IT LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 27.778.168/0001-89 <u>Data:</u> 05/04/2021 PE 02/2021 UASG 158146	R\$3.776,00
Valor Unitário Estimado para o Item 1 (Mediana)		R\$ 3.776,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 2)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TI Comércio de Produtos de Comunicação e Informática Ltda <u>CNPJ/CPF:</u> 14.620.153/0001-46 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 5.900,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TELTEC SOLUTIONS LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 04.892.991/0001-15 <u>Data:</u> 06/08/2021 PE 00043/2021 UASG 925125	R\$ 9.300,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Connecta - Consultoria, Comércio e Serviços de Informática EIRELI <u>CNPJ/CPF:</u> 07.223.271/0001-55 <u>Data:</u> 17/12/2020 PE 00013/2020 UASG 240125	R\$6.690,00
Valor Unitário Estimado para o Item 2 (Média)		R\$ 7.296,67

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 3)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TI Comércio de Produtos de Comunicação e Informática Ltda <u>CNPJ/CPF:</u> 14.620.153/0001-46 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 7.300,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> PTLIS Serviços de Tecnologia e Assessoria Técnica LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 09.162.855/0005-17 <u>Data:</u> 09/03/2021 PE 00001/2021 UASG 154042	R\$ 6.000,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Fireant Tecnologia de rede de computadores LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 35.643.484/0001-71 <u>Data:</u> 26/07/2021 PE 00024/2020 UASG 160098	R\$8.783,00
Valor Unitário Estimado para o Item 3 (Média)		R\$ 7.361,00

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 4)	VALOR UNITÁRIO
----	--------------------------------------	----------------

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TI Comércio de Produtos de Comunicação e Informática Ltda <u>CNPJ/CPF:</u> 14.620.153/0001-46 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 6.800,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TELTEC SOLUTIONS LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 04.892.991/0001-15 <u>Data:</u> 06/08/2021 PE 00043/2021 UASG 925125	R\$ 11.000,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> Sistema Informática <u>CNPJ/CPF:</u> 22.204.648/0001-12 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 6.300,00
Valor Unitário Estimado para o Item 4 (Mediana)		R\$ 6.800,00

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 5)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TI Comércio de Produtos de Comunicação e Informática Ltda <u>CNPJ/CPF:</u> 14.620.153/0001-46 <u>Data:</u> 03/11/2021	R\$ 150.000,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> TELTEC SOLUTIONS LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 04.892.991/0001-15 <u>Data:</u> 06/08/2021 PE 00043/2021 UASG 925125 Ref.: Item 04 e item 05 (150 unidades)	R\$ 149.000,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> K2 IT LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 27.778.168/0001-89 <u>Data:</u> 05/04/2021 PE 02/2021 UASG 158146	R\$ 119.900,00
Valor Unitário Estimado para o Item 5 (Média)		R\$ 139.633,33

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Cotações da Solução Viável 01

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 2.445,00 R\$ 1.390,00 R\$ 0,01

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 3 a 3

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021 19952299000102

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00004/2021

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Fornecimento de equipamentos para solução de rede local sem fio (Wireless LAN WLAN), com a respectiva prestação dos serviços de instalação, configuração e treinamento, com garantia de suporte técnico por 60 meses para atender às necessidades da Procuradoria Regional da República da 1ª Região PRR1 (órgão gerenciador) e da Procuradoria da República no Estado de Roraima PR/RR (órgão participante)

Quantidade Ofertada: 70

Valor Proposto Unitário: R\$ 8.100

Valor Unitário do Item: R\$ 2600

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: RUCKUS

Data do Resultado: 05/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: L8 GROUP S/A

CNPJ/CPF: 19952299000102

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 200208 - PROCURADORIA REGIONAL DA REPUBLICA-1A. REGIAO

Órgão: MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO

Órgão Superior: MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO

Lauro de Freitas, 03 de novembro de 2021.

À
Universidade Federal de Lavras - UFLA.
CNPJ: 22.078.679/0001-74
A/C: Sr. Thiago Floriano Wykret.
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes – DGTI/UFLA.
Telefone: (35)3829-5174
E-mail: wykret@ufla.br

Ref.: Aquisição de Equipamentos para Rede sem Fio.

Nº de Proposta: CDDS 0331/2021

A COMDADOS é uma empresa com mais de 30 anos de experiência na de tecnologia da informação.

Comercializamos equipamentos de última geração e possuímos profissionais capacitados, podendo atender de forma personalizada com rapidez e eficiência, diminuindo os custos, aumentando a segurança e utilizando os melhores produtos do mercado na área de tecnologia da informação.

Consulte-nos para:

- **Serviços de Redes Lógica e Elétrica – Cabeamento estruturado, metálico e óptico;**
- **Análise de Rede elétrica e Wireless;**
- **Redes sem fio – Wireless;**
- **Vendas de Switches, Roteadores, Firewall, Nobreaks, Estabilizadores, Impressoras, CFTV, entre outros.**

Possuímos pessoal especializado nos principais fabricantes do mercado:

EXTREME NETWORKS; FORTINET, TYCO ELETRONICS, HUAWAI, JUNIPER NETWORKS, APC BY SCHNEIDER ELETRIC, COMMSCOPE, SYSTIMAX SOLUTION, BROCADE, FURUKAWA, CABLENA, HIKVISION, ENTRE OUTROS.

Lauro de Freitas, 03 de novembro de 2021.

À
Universidade Federal de Lavras - UFLA.
CNPJ: 22.078.679/0001-74
A/C: Sr. Thiago Floriano Wykret.
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes – DGTI/UFLA.
Telefone: (35)3829-5174
E-mail: wykret@ufla.br

PROPOSTA

Item	Descritivo	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Ruckus R350	112	R\$ 2.659,00	R\$ 297.808,00
2	Ruckus R650	169	R\$ 5.789,00	R\$ 978.341,00
3	Ruckus R750	20	R\$ 7.150,00	R\$ 143.000,00
4	Ruckus T350C	35	R\$ 6.500,00	R\$ 227.500,00
5	803-R610-1000	1	R\$ 513,00	R\$ 513,00
VALOR TOTAL:				R\$ 1.647.162,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Validade: 60 (sessenta) dias;
Pagamento: 30 (trinta) DD ;
Prazo de Entrega: Até 60 (sessenta) dias.

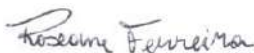
DADOS BANCÁRIOS

Banco do Brasil: Banco Bradesco:
Agência: 2799-5 Agência: 3651-0
Nº Conta Corrente: 110.032-7 Nº Conta Corrente: 2655-7

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Comdados Comércio e Serviços Eletrônicos Ltda.
CNPJ: 34.203.752/0001-71 I.E: 27.099.805NO / I.M.: 36287.5
Endereço: Rua Maria Teixeira de Carvalho, 165 – Loteamento Bosque dos Kioskes, Qd. A – Lote 27
Bairro: Pitangueiras – Lauro de Freitas/BA – Cep: 42.701-880
Endereço Internet: www.comdados-ba.com.br / E-mail: comercial@comdados-ba.com.br
Telefone Geral: (71) 2202-2838.

Atenciosamente,



Roseane Costa Ferreira
Comercial/ Sales
Tel.: ++ (55 71) 2202 2838 / 2814
Cel.: ++ (55 71) 99166 6590
E-mail / Skype: roseane@comdados-ba.com.br
www.comdados-ba.com.br





COMMSCOPE®
RUCKUS®

PROPOSTA COMERCIAL

Nº SiE 20210051 v3

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

CNPJ: 22.078.679/0001-74

3 de novembro de 2021

Prezado Thiago,

Agradecemos a oportunidade! O documento a seguir apresenta nossa proposta comercial e reiteremos o desejo de nos estabelecer como um verdadeiro parceiro de negócio para vossa empresa.

A Sistema Informática está no mercado há mais de 35 anos, atuando em todo o território nacional como um parceiro da **CommScope Ruckus**, possuindo um time experiente e qualificado para satisfazer as necessidades de negócio, transformando soluções tecnológicas em resultados.

Ajudamos no crescimento dos nossos clientes trazendo soluções customizadas e atualizadas no mercado de tecnologia da informação, contando com um portfólio completo para o melhor atendimento de sua empresa.

Esperamos que possamos atender as expectativas e permanecemos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários, através de nossos telefones ou e-mails.

Atenciosamente,

Alexandre Júnior

Executivo de Vendas

Telefone: (35) 3722-1444

Celular: (35) 99172-9193

E-mail: alexandre@sistemainformatica.com.br

Resumo da Proposta:

Item	Produto	Qtd	Preço Unit.	Preço Total
1	Ruckus R350 + Licença Controladora + Injetor PoE	112	R\$ 2.600,00	R\$ 291.200,00
2	Ruckus R650 + Licença Controladora + Injetor PoE	169	R\$ 5.500,00	R\$ 929.500,00
3	Ruckus R750 + Licença Controladora + Injetor PoE	20	R\$ 6.900,00	R\$ 138.000,00
4	Ruckus T350C + Licença Controladora + Injetor PoE	35	R\$ 6.300,00	R\$ 220.500,00
5	Extensão do suporte e garantia do R610 para 1 ano - 803-R610-1000	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
VALOR TOTAL:				R\$ 1.618.700,00

Condições Comerciais:

Formas de Pagamento	30 DD
Prazo de Entrega	Em até 45 dias úteis após o processamento do pedido
Faturamento	Sistema Informática – CNPJ 22.204.648/0001-12
Inclusos	Todos impostos, frete e demais despesas incluídas na proposta.
Importante	Caso os produtos não estejam disponíveis em nosso estoque, os preços dos mesmos estão sujeitos à variação cambial, política do fabricante e alterações fiscais. Caso haja variação de dólar que gere um desequilíbrio financeiro na presente operação de venda, a Sistema se reserva o direito de considerar um valor de dólar compatível com o momento do faturamento, e não o valor da PTAX.
Validade	Esta proposta é válida por 60 dias após sua emissão.



Cuiabá, 03 de Novembro de 2021.

À
Universidade Federal de Lavras.
CNPJ - 22.078.679/0001-74
Thiago Floriano Wykret
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes – DGTI/UFLA

Proposta comercial

Prezado senhor,

A **Stelmat Teleinformática Ltda**, com sede na Rua das Orquídeas, 222, 2º e 3º andar, Bosque da Saúde, Cuiabá-MT, CEP 78050-010, inscrita no CNPJ 00.950.386/0001-00, vem respeitosamente encaminhar, PROPOSTA DE PREÇOS, objetivando solução para a aquisição de equipamentos de rede sem fio para ampliação do parque atual.

Através de consultoria, design, implementação e gerenciamento, a Stelmat oferece soluções empresariais nas seguintes áreas:

- Comunicação de Dados (Switches, W-Switches e Access Point (AP's));
- Segurança da Informação (Firewall e Soluções UTM);
- Cabeamento Estruturado (lógica e elétrica estabilizada);
- Comunicação Unificada (PABX IP, Contact Center e Vídeo Conferência);
- Vídeo Vigilância (Câmeras IP);
- Mobilidade (Rádios Digitais para redes metropolitanas, rádios "WI-FI" e "WI-MESH");
- Data Center (Blades, Storage e Servidores);
- Outsource e serviços de gerenciamento

Certos de estarmos contribuindo para a melhor decisão de V.Sas., ficamos a disposição para dirimir possíveis dúvidas sobre o teor desta proposta.

IDENTIFICAÇÃO

STM 372/2021

1. DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA

CNPJ:	00.950.386/0001-00	Nome de Fantasia:	Stelmat Teleinformática Ltda.		
Razão Social:	Stelmat Teleinformática Ltda.				
Endereço:	Rua das Orquídeas, 222, 2º e 3º andar				
Telefone(s):	(65) 3051-5757	Fax:	(65) 3051-5707		
E-mail:	lumara.rocha@stelmat.com.br	Contato:	Lumara Rocha		
Banco:	Banco do Brasil	Agência:	4042-8	C/C:	10305-5
Validade da Proposta:	60 dias	Prazo de Entrega:	60 dias após recebimento de ordem de serviço		
Local da Entrega:		Obs.:			

2. PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Descritivo	Qty	Valor Unit	Valor Total
1	Ruckus R350	112	R\$2.730,00	R\$305.760,00
2	Ruckus R650	169	R\$5.840,00	R\$986.960,00
3	Ruckus R750	20	R\$7.295,00	R\$145.900,00
4	Ruckus T350C	35	R\$6.435,00	R\$225.225,00
5	803-R610-1000	1	R\$525,50	R\$525,50
VALOR TOTAL:				R\$1.664.370,50

CONDIÇÕES GERAIS

- VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação desta proposta.
- PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO: **Conforme o Termo de Referência.**
- PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO: **Conforme o Termo de Referência.**



Lumara Rocha Lobo
Representante

Engenheira Eletricista de Projetos
RG: 20884842 SSP/MT
CPF: 030.443.081=19

STELMAT TELEINFORMÁTICA LTDA
00.950.386/0001-00

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 2.445,00	R\$ 1.390,00	R\$ 0,01

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 3 a 3

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra	CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021	19952299000102

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00004/2021

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Fornecimento de equipamentos para solução de rede local sem fio (Wireless LAN WLAN), com a respectiva prestação dos serviços de instalação, configuração e treinamento, com garantia de suporte técnico por 60 meses para atender às necessidades da Procuradoria Regional da República da 1ª Região PRR1 (órgão gerenciador) e da Procuradoria da República no Estado de Roraima PR/RR (órgão participante)

Quantidade Ofertada: 70

Valor Proposto Unitário: R\$ 8.100

Valor Unitário do Item: R\$ 2600

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: RUCKUS

Data do Resultado: 05/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: L8 GROUP S/A

CNPJ/CPF: 19952299000102

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 200208 - PROCURADORIA REGIONAL DA REPUBLICA-1A. REGIAO

Órgão: MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO

Órgão Superior: MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO

Cotações da Solução Viável 02

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 23.665,40 R\$ 7.299,50 R\$ 690

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 4 a 4

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021 27778168000189

RESULTADO 4

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00002/2021

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição e contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos (elementos de hardware e software) e serviços em equipamentos de rede, conforme especificações constantes nos artefatos que compõe o processo.

Quantidade Ofertada: 125

Valor Proposto Unitário: R\$ 4.355

Valor Unitário do Item: R\$ 3776

Código do CATMAT: 355896

Descrição do Item: EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.11 A/G (WI-FI), TAXA TRANSMISSÃO:16 DBM, FREQUÊNCIA:47 - 63 HZ, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:16 DBM, APLICAÇÃO:CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE, COMPATIBILIDADE:MODULAÇÃO DSSS/OFDM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTO ACESSO/SUPORTE VOWLAN/DHCP/EQUIPAMENTO AUTEN, QUANTIDADE PORTAS:MÍNIMO 250 SIMULTÂNEAS, TIPO PORTAS:SERIAL VIA CLI, SUPORTE VLAN:64 MB

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: ARUBA

Data do Resultado: 05/04/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: K2 IT LTDA

CNPJ/CPF: 27778168000189

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158146 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TECNOLOGIA PIAUÍ

Órgão: INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUÍ

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 2.467,07 **R\$ 1.395,88** **R\$ 52**

Quantidade total de registros: 0
Registros apresentados: 47 a 47

FILTROS APLICADOS

Descrição

Ano da
Compra

PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO, EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.11 A/G (WI-FI), TAXA TRANSMISSÃO:16 DBM, FREQUÊNCIA:47 - 63 HZ, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:16 DBM, APLICAÇÃO:CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE, COMPATIBILIDADE:MODULAÇÃO DSSS/OFDM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTO ACESSO/SUPORTE VOWLAN/DHCP/EQUIPAMENTO AUTEN, QUANTIDADE PORTAS:MÍNIMO 250 SIMULTÂNEAS, TIPO PORTAS:SERIAL VIA CLI, SUPORTE VLAN:64 MB, EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.3AF (WI-FI), FREQUÊNCIA:60 HZ, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, APLICAÇÃO:ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO, CONEXÃO:2 X RJ-45 FÊMEAS OPERANDO EM GIGABIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ATÉ 15.4W P/DISPOSITIVO A SER ALIMENTADO; COMUTAÇÃO, TIPO:INJETOR POE, EQUIPAMENTO WIRELESS, PADRÃO:802.3AF (WI-FI), TAXA TRANSMISSÃO:16 DBM, FREQUÊNCIA:47 - 63 HZ, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:16 DBM, APLICAÇÃO:CONEXÃO SEM FIO DE EQUIPAMENTOS EM REDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTO ACESSO/SUPORTE VOWLAN, QUANTIDADE PORTAS:MÍNIMO 250 SIMULTÂNEAS, TIPO PORTAS:SERIAL VIA CLI, SUPORTE VLAN:64 MB

2021

RESULTADO 47

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00043/2021

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços visando a Aquisição de Equipamentos para Rede sem fio (WIFI) para a ampliação da rede existente e substituição de equipamentos.

Quantidade Ofertada: 400

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 5800

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: CISCO

Data do Resultado: 06/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TELTEC SOLUTIONS LTDA

CNPJ/CPF: 04892991000115

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA

Órgão: ESTADO DO MARANHAO

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 5.942,33	R\$ 6.690,00	R\$ 2.520

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 2 a 2

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra	CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2020	07223271000155

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00013/2020

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para aquisição de Solução de Rede Wireless (WLAN), contemplando Pontos de Acesso Wireless e Licenciamento para gerência em Nuvem, para atender as necessidades de rede sem fio nas quatro unidades do Museu Paraense Emílio Goeldi .

Quantidade Ofertada: 17

Valor Proposto Unitário: R\$ 12.170

Valor Unitário do Item: R\$ 6690

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: EXTREME NETWORKS

Data do Resultado: 17/12/2020

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CONNECTA - CONSULTORIA, COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA EIRELI

CNPJ/CPF: 07223271000155

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 240125 - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI

Órgão: MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Órgão Superior: MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 8.150,00 R\$ 7.900,00 R\$ 5.800

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 3 a 3

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra	UASG	CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021	925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA	04892991000115

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00043/2021

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços visando a Aquisição de Equipamentos para Rede sem fio (WIFI) para a ampliação da rede existente e substituição de equipamentos.

Quantidade Ofertada: 100

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 9300

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: CISCO

Data do Resultado: 06/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TELTEC SOLUTIONS LTDA

CNPJ/CPF: 04892991000115

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA

Órgão: ESTADO DO MARANHAO

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 1.971,04	R\$ 860,88	R\$ 52

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 86 a 86

FILTROS APLICADOS

Descrição	Ano da Compra
7 of 109969	2021

RESULTADO 86

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00024/2020

Número do Item: 00035

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventuais futuras aquisições de materiais de TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO para o Comando de Operações Especiais

Quantidade Ofertada: 4

Valor Proposto Unitário: R\$ 16.113

Valor Unitário do Item: R\$ 8783

Código do CATMAT: 404260

Descrição do Item: EQUIPAMENTO WIRELESS, TAXA TRANSMISSÃO:300 MBPS, FREQUÊNCIA:2.400 - 2.483,50 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 ANTENAS OMNI 3DBI,ACCESS POINT,REPETIDOR,BRIDGE, TIPO:REPETIDORA

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: SONICWALL

Data do Resultado: 26/07/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: FIRE ANT TECNOLOGIA DE REDE DE COMPUTADORES LTDA

CNPJ/CPF: 35643484000171

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160098 - BASE ADMINISTRATIVA DA BDA DE OP.ESPECIAISS

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 26.208,38

R\$ 4.800,00

R\$ 600

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 5 a 5

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021 **09162855000517**

RESULTADO 5

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00001/2021

Número do Item: 00007

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de TI.

Quantidade Ofertada: 21

Valor Proposto Unitário: R\$ 8.812,87

Valor Unitário do Item: R\$ 6000

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: CISCO AIR-AP2802I

Data do Resultado: 09/03/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: PTLIS SERVICOS DE TECNOLOGIA E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ/CPF: 09162855000517

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 154042 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE

Órgão: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE - RS

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 8.150,00 R\$ 7.900,00 R\$ 5.800

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 4 a 4

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra	UASG	CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021	925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA	04892991000115

RESULTADO 4

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00043/2021

Número do Item: 00003

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços visando a Aquisição de Equipamentos para Rede sem fio (WIFI) para a ampliação da rede existente e substituição de equipamentos.

Quantidade Ofertada: 10

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 11000

Código do CATMAT: 393277

Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: CISCO

Data do Resultado: 06/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TELTEC SOLUTIONS LTDA

CNPJ/CPF: 04892991000115

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA

Órgão: ESTADO DO MARANHAO

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 23.665,40 R\$ 7.299,50 R\$ 690

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 10 a 10

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021 27778168000189

RESULTADO 10

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00002/2021

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição e contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos (elementos de hardware e software) e serviços em equipamentos de rede, conforme especificações constantes nos artefatos que compõe o processo.

Quantidade Ofertada: 2

Valor Proposto Unitário: R\$ 137.630

Valor Unitário do Item: R\$ 119900

Código do CATMAT: 70653

Descrição do Item: CONCENTRADOR, CONTROLADOR DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: ARUBA

Data do Resultado: 05/04/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: K2 IT LTDA

CNPJ/CPF: 27778168000189

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158146 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TECNOLOGIA PIAUÍ

Órgão: INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUÍ

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 8.150,00 R\$ 7.900,00 R\$ 5.800

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 2 a 2

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra	UASG	CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021	925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA	04892991000115

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00043/2021

Número do Item: 00004

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços visando a Aquisição de Equipamentos para Rede sem fio (WIFI) para a ampliação da rede existente e substituição de equipamentos.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 6500

Código do CATMAT: 111490

Descrição do Item: SISTEMA (EQUIPAMENTO / SOFTWARE) GERENCIAMENTO, SISTEMA (EQUIPAMENTO / SOFTWARE) GERE

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: CISCO

Data do Resultado: 06/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TELTEC SOLUTIONS LTDA

CNPJ/CPF: 04892991000115

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA

Órgão: ESTADO DO MARANHAO

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 17.925,00 R\$ 17.925,00 R\$ 950

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a 1

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra	UASG	CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor
2021	925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA	04892991000115

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00043/2021

Número do Item: 00005

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços visando a Aquisição de Equipamentos para Rede sem fio (WIFI) para a ampliação da rede existente e substituição de equipamentos.

Quantidade Ofertada: 82

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 950

Código do CATMAT: 27472

Descrição do Item: LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE OUTROS SOFTWARES / PROGRAMAS DE COMPUTADOR

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca:

Data do Resultado: 06/08/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TELTEC SOLUTIONS LTDA

CNPJ/CPF: 04892991000115

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925125 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO/MA

Órgão: ESTADO DO MARANHAO

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

UFLA

WIRELESS
946.0 / 2021

3 de novembro de 2021

À Universidade Federal de Lavras
CNPJ: 22.078.679/0001-74

Ref.: Wireless

Prezados Senhores,

É com grande satisfação que passamos a apresentar a V.Sas. nossa proposta de fornecimento de equipamentos e serviços visando atender às suas necessidades de conectividade.

A seguir apresentamos as características técnicas dos equipamentos, e as condições comerciais previstas para o desenvolvimento dos negócios.

Certos de continuarmos oferecendo uma solução que corresponda às necessidades de V.Sas. colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,



Leonardo Lay Peixoto
Diretor

Telefone: (47) 3037-3800 / (47) 9723-3838
E-mail: leonardo@secureit.com.br

Projeto Elaborado por:
Eng. Lariana Peixoto, Ma.
Telefone: (47) 9723-3883
E-mail: lariana@secureit.com.br

SECURE IT – POTENCIALIZE SUA REDE

Atuando desde 2011, a Secure IT é um integrador de TI totalmente focado em soluções de conectividade, com soluções que abrangem Hardware, Software e Serviços. Sua equipe é formada por profissionais especializados na implantação e administração de redes LAN, MAN e WLAN. A empresa tem ainda, como estratégia de diferenciação, manter a equipe em dia com as atualizações tecnológicas do setor, buscando sempre obter e renovar todas as certificações oferecidas pelos fabricantes com os quais trabalha. Tal estratégia garante processos de implantação de projetos assertivos, poupando seus clientes do oneroso e pouco produtivo método de “tentativa e erro”. Assim, através do conhecimento prático adquirido pela empresa, sua equipe tem domínio das soluções e pode realizar serviços dentro dos prazos combinados.

A Secure IT atende projetos de rede para empresas de todos os portes e de vários segmentos, tais como Indústria, Educacional, Saúde, Varejo e Hospitalidade. Somos dedicados e apaixonados pelo que fazemos, indo além do óbvio e buscando entender bem os desafios e as demandas dos clientes para, dessa forma, encontrar soluções que os ajudem a alcançar seus objetivos com sucesso.

IDENTIDADE ORGANIZACIONAL

Visão

- Ser o melhor integrador de redes de Santa Catarina

Missão

- Entregar a nossos clientes soluções de conectividade que atendam suas necessidades de acesso, mobilidade, segurança e resiliência e a nossos acionistas resultados que proporcionem crescimento sustentável e rentabilidade justa.

Valores

- Competência: Estimular a constante busca de conhecimento que permita aos colaboradores alcançar a realização profissional e aos clientes ter suas demandas plenamente atendidas

- Comprometimento: Dedicção completa na busca de soluções que atendam às demandas de nossos clientes.
- Trabalho em Equipe: Compartilhar tarefas e dividir o resultado.
- Ética e Transparência: Trabalho duro e motivado – Sucesso sem atalhos!

HABILITAÇÃO

As seguintes certificações oficiais credenciam a SECURE IT a projetar, implementar, manter e suportar projetos de redes com e sem fio:

- Extreme Networks Black Diamond Technical Partner
- Extreme Networks Access Wireless Specialized Partner
- Extreme Networks Management Specialized Partner
- Extreme Networks Access Control Specialized Partner
- Extreme Networks Dojo Black Belt
- Extreme Networks Automated Campus Master Specialized Partner
- Extreme Networks Smart OmniEdge Master Specialized Partner
- Extreme Networks Campus Fabric Switching Specialized Partner
- Extreme Networks Campus EXOS Switching Specialized Partner
- Extreme Certified Specialist - Extreme Cloud for MSP
- Extreme Networks Technical Hero
- Extreme Networks Sales Champion
- Brocade Professional IP Administrator
- CWNP - CWAP® - Certified Wireless Analysis Professional
- CWNP - CWDP® - Certified Wireless Design Professional
- CWNP - CWNA® - Certified Wireless Network Administrator
- CWNP - CWNT® - Certified Wireless Network Instructor
- Ruckus Select Partner



CLIENTES SECURE IT



SOLUÇÃO PROPOSTA - EXTREME NETWORKS

A solução proposta inclui produtos Extreme Networks, fabricante presente no mercado global de tecnologia, com portfólio completo e constantemente reconhecida como um dos líderes no mercado de Redes por especialistas como Gartner, Info-Tech e Dell’Oro.

EXTREME NETWORKS – Connecting Enterprises to Those Who Matter Most

Since 1996, Extreme has been pushing the boundaries of networking technology, driven by a vision of making it simpler and faster as well as more agile and secure. But our higher purpose has always been helping our customers connect beyond the network... strengthening their relationships with those they serve.

Leadership: [Company - Extreme Networks](#)



Extreme Customers: Greater Agility Through Digital Transformation



"When it comes to the experience economy, the Patriots are right in the middle of it; from the moment a fan decides to plan a trip to Gillette Stadium, the experience begins."

Fred Kirsch
VP of Content, Kraft Sports Group & The New England Patriots

"Extreme and its partners exceeded our expectations. For a project this size, the companies have shown they are highly qualified. The information highway is the basis for transforming Caxias do Sul into a smart city"

Antonio Jacob Bracht
Technology Director, City of Caxias Do Sul

"We felt that Extreme Fabric Connect offered the highest value at the most compelling price point. We liked the simplicity of the Extreme fabric and could see that it would enable us to achieve higher levels of efficiency."

Mark Starry
CTO, Concord Hospital

TERCEIRO ANO CONSECUTIVO COMO LÍDER NO QUADRANTE MÁGICO DO GARTNER



ALGUNS CLIENTES EXTREME NETWORKS NO BRASIL



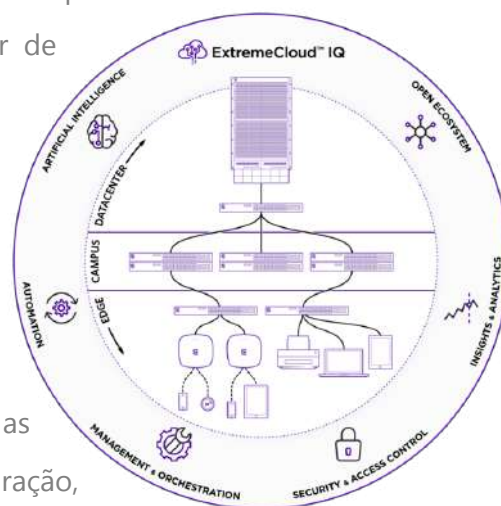
EXTREMECLOUD IQ

A solução Extreme Networks ExtremeCloud IQ é uma plataforma de gerenciamento de redes, baseada em nuvem e oferecida na modalidade SaaS (Software-as-a-Service). Ela fornece os meios para a gestão coordenada de serviços e aplicações, bem como o monitoramento através de relatórios, alarmes e estatísticas para todos os dispositivos Extreme Networks compatíveis.

Com o uso de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial é possível simplificar radicalmente e de forma segura a gestão da rede. A tecnologia embarcada em nossos dispositivos oferece flexibilidade incomparável na implantação, gerenciamento e licenciamento da solução. De acordo com sua tradição, a Extreme Networks oferece inovação “na velocidade da nuvem”, permitindo que seus clientes adaptem sua infraestrutura de rede, sem transtornos, para atender de forma plena às suas demandas.

Gerenciamento Full-Stack

Tendo como base uma arquitetura de nuvem de 4ª geração, o ExtremeCloud IQ permite o gerenciamento unificado de Access Points, Switches, Roteadores e Aplicações, otimizando e simplificando as rotinas de registro de novos dispositivos, configuração, monitoração, solução de problemas, geração de relatórios e muito mais.



Multicloud

Com o ExtremeCloud IQ, *os clientes podem escolher o modo de implantação de acordo com o que melhor se adapte ao seu negócio, com opções tais como Nuvem Pública, Nuvem Privada, Nuvem Híbrida ou Local.* Entre as opções de Nuvem Pública destaca-se a total compatibilidade com os maiores provedores, tais como Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud, ou ainda opções customizadas.

Modelo de Licenciamento Flexível e Escalável

Com a hierarquização do modelo SaaS, é muito mais simples adaptar a solução tanto para demandas imediatas como para o futuro. Quer a empresa precise apenas de relatórios e configurações básicas, quer precise de análises avançadas e proativas, asseguradas por Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial, o ExtremeCloud IQ é a ferramenta certa. Se a qualquer momento for necessário aumentar os recursos da solução, é muito simples realizar o upgrade. Além disso, *sua licença não fica permanentemente associada a um número de série específico, ou seja, a mesma licença que anteriormente estava gerenciando um Access Point ou um Switch de Acesso, poderá ser desassociada deste dispositivo e associada a outro, como um Switch Core ou um Roteador.*

	ExtremeCloud™ IQ Connect	ExtremeCloud™ IQ Navigator	ExtremeCloud™ IQ Pilot	COMING SOON ExtremeCloud™ IQ Co-Pilot	COMING SOON ExtremeCloud™ IQ Auto-Pilot
Availability	 PUBLIC	 PUBLIC	   PUBLIC PRIVATE LOCAL	  PUBLIC PRIVATE	  PUBLIC PRIVATE
Feature Set	Free device management for access points, switches, and routers	EVERYTHING IN CONNECT, PLUS: Additional management functions for Extreme WING products	EVERYTHING IN CONNECT, PLUS: Advanced infrastructure management, reporting, and remediation tools	EVERYTHING IN PILOT, PLUS: Machine Learning-driven insights and intelligence	EVERYTHING IN CO-PILOT, PLUS: Advanced Actionable AI
Unique Features	<ul style="list-style-type: none"> • Device onboarding • Guided Configuration • Centralized Management • Wi-Fi Planner • Basic Monitoring Tools • Essential Security 	<ul style="list-style-type: none"> • Application Visibility • SSH Proxy • Web Proxy to WING Controller • Web Proxy to Extreme Campus Controller 	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Topology View • Troubleshooting Heuristics • Contextualized Optimization • Role-Based Profiling • Advanced 360° Reporting • Comparative Analytics 	<ul style="list-style-type: none"> • Supervised ML Insights & Tuning • Automated Bug Fixes • ML Issue Resolution • Automated RMA • Advanced NAC Integration • Multi-Cloud Support 	<ul style="list-style-type: none"> • AI Configuration • AI DFS Optimization • AI-Driven Quarantine • AI Segmentation • AI Anomaly Detection • AI WPS

O ExtremeCloud IQ Connect é nossa licença livre de assinatura, com visibilidade básica para dispositivos compatíveis. O ExtremeCloud IQ Navigator permite que dispositivos ExtremeWing sejam monitorados pela nuvem com visibilidade abrangente do tráfego do usuário, da atividade do dispositivo e da topologia da rede.

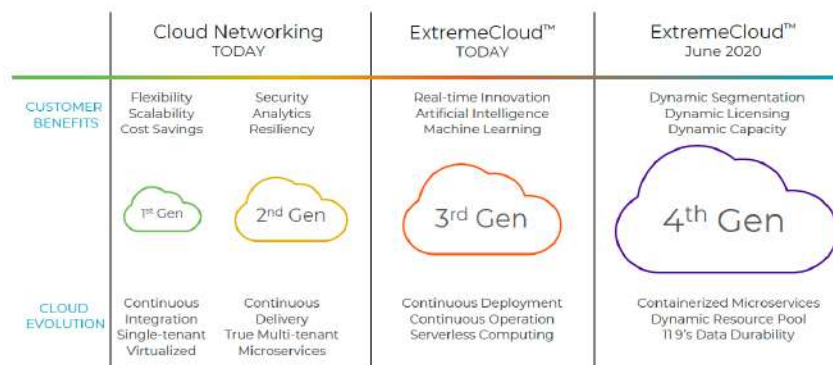
Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial

Com o uso de inovadoras tecnologias de Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial, o ExtremeCloud IQ analisa e interpreta diariamente, da borda ao data center, informações de milhões de pontos de dados e usuários para potencializar entendimento do negócio e entregar novos níveis de automação e inteligência da rede.

A arquitetura de gerenciamento da Extreme Networks usa o conjunto mais recente de ferramentas de desenvolvimento e execução em nuvem. Nós temos a tecnologia de nuvem mais moderna do mercado. Trata-se de uma *Nuvem de 4ª Geração, orientada a APIs e baseada em microserviços/contêinerização oferecendo escalabilidade, confiabilidade e segurança (ISO 27001, GDPR, PCI).*

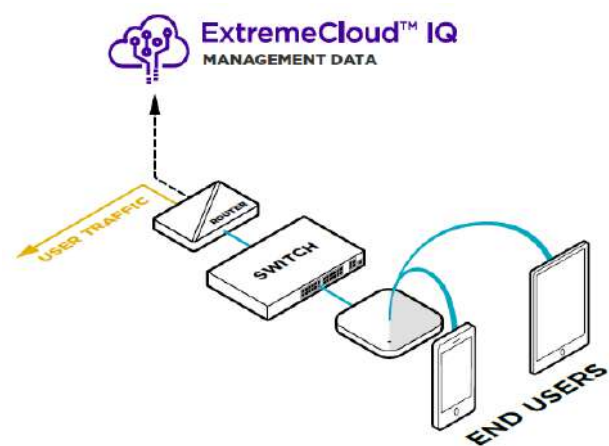
Com tudo isso, a solução consegue processar e analisar uma quantidade enorme de dados gerados pelos dispositivos e então

transformar todos esses dados em informações relevantes para simplificar as rotinas das equipes de TI e de Negócio.



Arquitetura

Um dos grandes diferenciais da solução de gerenciamento de rede em nuvem da Extreme Networks é a sua arquitetura, que utiliza Gestão Centralizada e Controle Distribuído. Esta abordagem previne pontos de gargalo e pontos únicos de falha. De modo prático, a eliminação de agregação/gargalos significa que o cliente obtém 100% do valor de cada dispositivo de rede que for anexado à arquitetura. *Os updates de firmware nunca são feitos de modo forçado pela Extreme. A arquitetura é totalmente flexível e permite que a equipe de TI decida quais localidades receberão as atualizações e quando elas vão acontecer.*



Dados Ilimitados

O ExtremeCloud IQ tem a maior oferta de retenção de dados entre os fabricantes de Networking. *Os clientes podem ter acesso a dados ilimitados, ou seja, todo o seu conjunto de dados estará disponível enquanto sua assinatura estiver ativa.* Isso significa que os administradores de TI e os demais gestores de negócio podem tomar decisões menos empíricas e mais embasadas, apoiados em uma perspectiva de dados mais abrangente. Além disso, a solução garante onze 9's (99, 999999999%) de resiliência de dados para assegurar que a empresa nunca perca o acesso aos seus dados estatísticos.

SELECT THE DATA RETENTION FOR YOUR EXTREMECLOUD IQ ACCOUNT

UNLIMITED

90 DAYS

PLEASE SEND A COPY OF THIS REGISTRATION TO:

mistermultipath@gmail.com

I ACCEPT THE CLOUD TERMS OF SERVICE, EVALUATION AGREEMENT, AND DATA PRIVACY AND PROTECTION.

REGISTER



Big Data

Atualmente é gerida pelo ExtremeCloud IQ a telemetria de cerca de 5 petabytes de tráfego de rede de seus mais de 95.000 clientes e mais de 10 milhões de usuários todos os dias. Ou seja, a cada dia a solução analisa a condição e o padrão de comportamento de dispositivos de rede com um montante de dados de tamanho equivalente a 66 anos de vídeo em alta definição. O processamento desses dados com o uso de Data Science e algoritmos de ML resulta em insights de dados precisos e de alto desempenho que são disponibilizados no sistema para os Gestores de TI e de Negócio.

Segurança

A Extreme Networks é *o único fabricante de soluções corporativas de redes baseadas na nuvem a obter a certificação ISO/IEC 27001* para seu Sistema de Gestão de Segurança da Informação (ISMS) com o ExtremeCloud IQ. Esta certificação garante que os sistemas por ela auditados, desde a programação do código até a finalização do produto, utilizou as melhores práticas e procedimentos para garantir segurança para seus usuários. É a certificação mais respeitada pelo mercado e foi implementada pelos



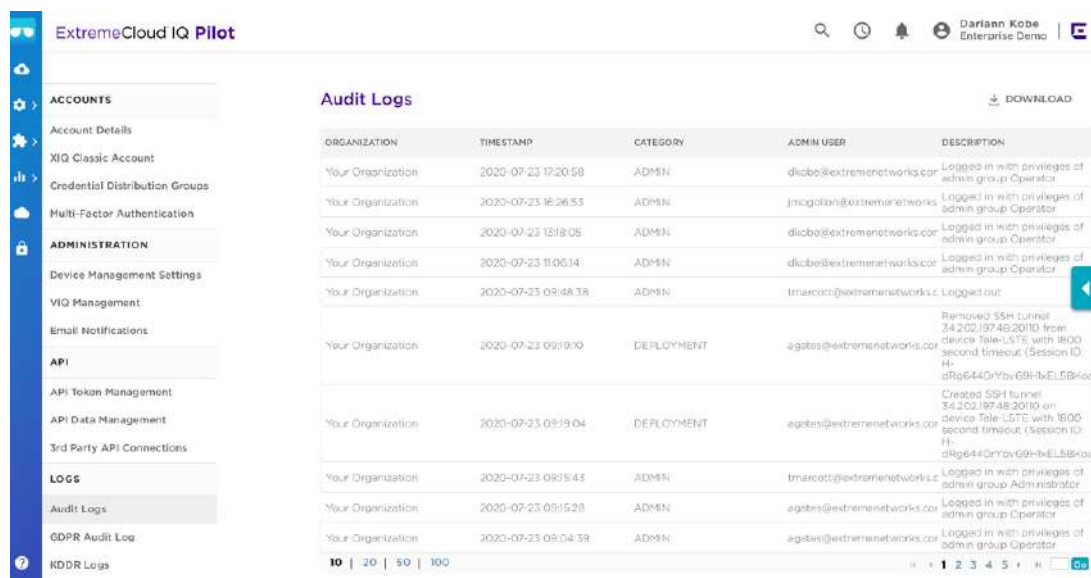
principais fornecedores de infraestrutura em nuvem do mercado: Google, Amazon, Microsoft etc. O escopo da certificação inclui a auditoria de, entre outras coisas, processos para continuidade de negócios, recuperação de desastres e controles abrangentes. Além disso, a Extreme Networks tomou medidas adicionais para garantir a segurança de suas aplicações baseadas na nuvem, incluindo “firewalling”, monitoração contínua de ameaças, prevenção de DDOS, backups diários, testes de invasão, auditoria das ações DevOps e muito mais.

Nenhum outro competidor do mercado conseguiu obter essa certificação. Ao invés disso, eles dizem sua aplicações “rodam em data centers certificados ISO 27001” (tais como Google, Amazon, Microsoft), mas isso não significa que seus sistemas tenham essa certificação.

Ferramentas Relacionadas à GDPR

A solução possui as seguintes ferramentas de suporte ao direito ao esquecimento:

- Pesquisa, download e deleção de dados de usuário por Mac Adress.
- Pesquisa, download e deleção de dados de usuário por user name.
- Pesquisa, download e deleção de dados de usuário por admin name.
- Audit Logs: Rastreia e reporta que dados de usuário e de administradores foram baixados ou deletados, quando isso ocorreu e por quem.



The screenshot shows the 'Audit Logs' section of the ExtremeCloud IQ Pilot interface. The interface includes a sidebar with navigation options like ACCOUNTS, ADMINISTRATION, and LOGS. The main area displays a table of audit logs with columns for ORGANIZATION, TIMESTAMP, CATEGORY, ADMIN USER, and DESCRIPTION. The logs show various administrative actions such as logging in with privileges, logging out, and SSH tunnel management.

ORGANIZATION	TIMESTAMP	CATEGORY	ADMIN USER	DESCRIPTION
Your Organization	2020-07-23 17:20:58	ADMIN	dlcobe@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Operator
Your Organization	2020-07-23 16:26:53	ADMIN	jmcgolan@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Operator
Your Organization	2020-07-23 13:18:05	ADMIN	dlcobe@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Operator
Your Organization	2020-07-23 11:00:14	ADMIN	dlcobe@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Operator
Your Organization	2020-07-23 09:48:38	ADMIN	tmaccot@extremenetworks.com	Logged out
Your Organization	2020-07-23 09:19:00	DEPLOYMENT	agates@extremenetworks.com	Removed SSH tunnel 34.202.197.48:20110 from device Tale-L57E with 1800 second timeout (Session ID: H-dRg644OYbvG9H-bxEI_5Brioc)
Your Organization	2020-07-23 09:19:04	DEPLOYMENT	agates@extremenetworks.com	Created SSH tunnel 34.202.197.48:20110 on device Tale-L57E with 1800 second timeout (Session ID: H-dRg644OYbvG9H-bxEI_5Brioc)
Your Organization	2020-07-23 09:15:43	ADMIN	tmaccot@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Administrator
Your Organization	2020-07-23 09:15:28	ADMIN	agates@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Operator
Your Organization	2020-07-23 09:04:39	ADMIN	agates@extremenetworks.com	Logged in with privileges of admin group Operator

Distribuição Geográfica

A nuvem do ExtremeCloud IQ opera em 17 data centers regionais (RDC) e dois data centers globais (GDC) até a data de publicação desse documento.

GDC	RDC Amazon (AWS)	RDC Google (GCP)	RDC Microsoft (Azure)
	90 Days Data Retention	Unlimited Data Retention	
Virginia, USA	Virginia 1, USA (VA1)	Amsterdam, Netherlands (NL-GCP)	Virginia, USA (AVA) 13 months Data Retention For Retail Customers
Dublin, Ireland	Virginia 2, USA (VA2)	Iowa, USA (IA-GCP)	Zürich, Switzerland (ACH) 90 days Data Retention
	Dublin, Ireland (IE)		UAE (Upcoming)
	São Paulo, Brazil (BR)		Canada (Upcoming)
	Stockholm, Sweden (SE)		
	Frankfurt, Germany (FR)		
	Mumbai, India (IN)		
	Seoul, South Korea (KR)		
	Tokyo, Japan (JP)		
	Sydney, Australia (AUS)		

GDC

O Data Center Global é distribuído geograficamente e balanceado entre os EUA e a Irlanda. As informações de login nos EUA existem apenas na instância do GDC dos EUA, ao passo que os dados da União Europeia e dos demais países existem na instância do GDC da Irlanda para manter geograficamente a proteção de dados.

Além de servir como mecanismo de autenticação primária para a plataforma ExtremeCloud IQ, o GDC também realiza o redirecionamento de dispositivos e outros serviços globais quando necessário. Todas as instâncias do GDC são hospedadas no Amazon AWS.

RDC

O RDC é a instância geográfica da solução SaaS onde os dados do cliente são hospedados. O serviço utiliza apenas os principais provedores de hospedagem em nuvem. Atualmente, mais de 90% da solução está hospedada via Amazon AWS. Outros provedores utilizados são Google (GCP) e Microsoft Azure.

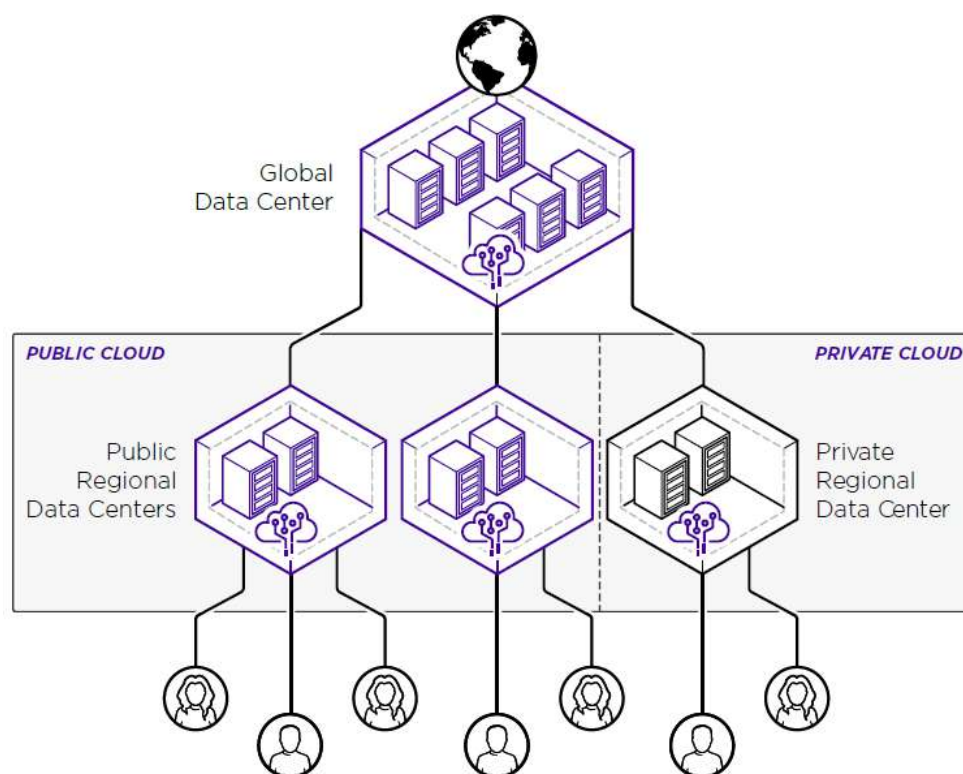
O RDC é formado por ambientes virtuais conhecidos como VIQ. Cada cliente tem seu próprio VIQ, que é onde toda a interação com o produto ocorre e onde os dispositivos

adquiridos pelo cliente são conectados. O VIQ existe apenas em um único RDC, de modo que todos os dados do cliente são armazenados em um único local.



Private RDCs:

1. Ohio, USA
2. Dublin, Ireland
3. Sydney, Australia



DESIGN DE REDES WIRELESS – MELHORES PRÁTICAS

A Secure IT possui engenheiros especialistas no design, implantação e manutenção em redes wireless. Para disso, a equipe conquistou as principais certificações do mercado, estando qualificada tanto para entregar, como para manter soluções funcionais, corretamente dimensionadas e equilibradas para seus clientes.

Entre as certificações obtidas por nosso time, destacam-se as que foram conferidas pela CWNP, um time de especialistas totalmente independente de quaisquer fabricantes de soluções de rede, que possui um prestigiado programa de capacitação de profissionais em todas as tecnologias de redes wireless.



Com base nisso, nosso time está plenamente capacitado para dimensionar a melhor solução WLAN, lidando da melhor maneira com a dicotomia entre implantar uma tecnologia de RF comprovada e longa e deixar o ambiente do cliente em dia com a constante evolução tecnológica desse segmento.

Outro ponto forte da abordagem Secure IT é a utilização das melhores práticas e das melhores ferramentas durante a realização de seus levantamentos técnicos nas instalações dos clientes e no design do projeto em si. Entre as melhores práticas para dimensionamento, podemos citar:

- Identificação da área de cobertura esperada;
- Identificação das aplicações que o cliente espera que sejam suportados pela WLAN (Voz, dados, serviços de localização etc.) e quais são os seus respectivos requisitos;
- Identificação da densidade e dos tipos de dispositivos wireless (modelo, marca, padrão WiFi etc.). Dimensionamento da solução levando em conta o dispositivo com a menor capacidade WiFi;
- Determinação de localização otimizada para Access Points;
- Determinação da potência ideal dos Access Points;
- Determinação do nível ideal de sobreposição de células;

- Identificação da taxa de tráfego de dados esperada;
- Simulações de cobertura e desempenho nas frequências 2.4 e 5 GHz, levando em consideração as instalações do cliente, seus obstáculos, pontos de atenuação;
- Realização de análise de espectro para identificação de possíveis fontes de interferência (radares, micro-ondas, câmeras wireless, microfones sem fio, bluetooth, telefones sem fio, jammers, zigbee etc.);
- (análise de Potência Mínima de Sinal, Relação Sinal x Ruído e Plano de Canais);
- Em projetos que demandem redundância, realização de simulações de inatividade de Access Points para o dimensionamento prever a mitigação da cobertura e da qualidade das conexões;
- Identificação da quantidade necessária de SSIDs;

A definição da solução apresentada na presente proposta levou em conta as melhores práticas para o dimensionamento mais assertivo da solução. Ainda assim, caso sejamos o parceiro escolhido para implantação da solução da WLAN, será realizado um novo Site Survey (Post-Deployment) para medição da cobertura, conectividade e capacidade da solução implantada. Nesta etapa, se necessários, serão realizados ajustes de modo garantir que a solução atenda a todos os requisitos do projeto.

ITENS E VALORES

It	Qtd	Part Number	Descrição	Valor Unitário	Investimento Total
1	112	Extreme AP305C	Ponto de acesso sem fio interno 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade para 256 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	R\$ 2.900,00	R\$ 324.800,00
2	169	Extreme AP410C	Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 (5 GHz), 2x2:2 (2.4 GHz) MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	R\$ 5.900,00	R\$ 997.100,00
3	20	Extreme AP510C	Ponto de acesso sem fio interno 4x4:4 MU-MIMO, com pelo menos 1 portas Ethernet 1 Gb e pelo menos 1 porta Ethernet 2,5 Gb, capacidade para 1024 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	R\$ 7.300,00	R\$ 146.000,00
4	35	Extreme AP360E	Ponto de acesso sem fio externo 2x2:2 com pelo menos 1 porta Ethernet 1 Gb, capacidade para 512 usuários simultâneos, padrão IEEE 802.11ax	R\$ 6.800,00	R\$ 238.000,00
5	1	ExtremeCloudIQ	Controladora que permita automação tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamentos de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas. Licenças necessárias devem estar inclusas. A controladora poderá ser entregue em uma máquina virtual (VMWARE).	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
VALOR TOTAL					R\$ 1.855.900,00

REQUISITOS E RESPONSABILIDADES DO CLIENTE

Premissas

- Qualquer mudança na relação de materiais pode ocasionar mudança de valores.
- Não está inclusa a instalação física dos Access Points.

Restrições

- Não estão inclusos materiais e/ou serviços para implantação de infraestrutura (cabearamento estruturado, elétrico, eletrocalhas etc.) no projeto;
- A presente proposta limita-se ao que está expressamente apresentado em seus termos, não estando incluídos quaisquer outros materiais ou serviços que nela não estejam descritos.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Moeda

Exceto quando estritamente indicado, os valores da proposta estão em dólares americanos e serão convertidos para reais baseado na cotação do dólar comercial-venda. A conversão para reais será feita na data do faturamento usando a cotação média PTAX do Banco Central do Brasil do dia anterior ao faturamento.

Prazo de Entrega dos Materiais

Em **60 dias**, após confirmação do pedido por escrito.

Validade

Os preços e condições apresentados nesta proposta são válidos até 03/01/2022 e após esta data eles estarão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Frete

Por conta do distribuidor

Condições de Pagamento

À vista com vencimento **30 DDF**

Impostos:

Todos os impostos inclusos

TERMO DE ACEITE DA PROPOSTA

Para aprovação, enviar este documento assinado por procurador ou sócio, acrescentando carimbo da empresa.

Aprovamos a proposta **946.0 / 2021** de 3 de novembro de 2021 em todo seu conteúdo, nas condições contidas.

Obs.: Visto em todas as vias.

Nome do Procurador ou sócio: _____

Assinatura: _____

Carimbo:

Data: __/__/____

Emails de Não Atendimento ao Governo - Solução 03

Locação de equipamentos (rede sem fio)

4 mensagens

THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>
Para: cliente.sp@a2brasil.com.br

1 de outubro de 2021 15:58

Boa tarde.

Gostaria de saber se a empresa de vocês teria disponibilidade para aluguel de equipamentos para rede wireless para a Universidade Federal de Lavras (UFLA).

Estamos trabalhando em um processo licitatório para ampliação do nosso parque e uma das opções seria o aluguel de equipamentos.

O objetivo é o aluguel de aproximadamente 500 equipamentos.

No anexo consta a descrição das configurações mínimas necessárias.

Obrigado e aguardo retorno.

--

Atenciosamente,

Thiago Floriano Wykret
Técnico de Tecnologia da Informação
Mestre em Ciência da Computação
Extreme Networks Certified Specialist
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA

 **Solicitação de Orçamento - Rede Sem Fio (A2Brasil).pdf**
515K

Valter Gazzoni - A2BRASIL - Depto Comercial <valter@a2brasil.com.br>
Para: THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>, cliente.sp@a2brasil.com.br

1 de outubro de 2021 16:17

Thiago, boa tarde,

só atendemos empresas S/C Ltda, de SP/Capital.

Agradecemos à oportunidade,

--

Valter Gazzoni - GERCOM - Eng. Sistemas, Produtos, Projetos e Serviços (MCSE, CCNP, Apple)

(TEL/CEL +55 (11) 3230 9122 / +55 (11) 97235 3981)

A2BRASIL HARD & NET SOLUTIONS - Locação de equipamentos e projetos em T.I. (Intel, Asus, Cisco, Apple, HP, DELL)

Esta mensagem e seus anexos, caso existam, são de uso exclusivo de pessoas e entidades autorizadas pela A2Brasil - AFFITTO Tecnologia e pode conter informações confidenciais e/ou privilegiadas. Proibido fazer uso ou se beneficiar, direta ou indiretamente, destas informações sem autorização. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, comunique o remetente imediatamente, e que o original desta mensagem e de seus anexos, bem como toda e qualquer cópia e/ ou impresso realizada a partir destes, sejam permanentemente apagados e/ou destruídos.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>

1 de outubro de 2021 16:18

Para: Valter Gazzoni - A2BRASIL - Depto Comercial <valter@a2brasil.com.br>

Boa tarde, Valter.

Eu agradeço pelo retorno.

--

Atenciosamente,

Thiago Floriano Wykret
Técnico de Tecnologia da Informação
Mestre em Ciência da Computação
Extreme Networks Certified Specialist
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA

[Texto das mensagens anteriores oculto]

wykret@ufla.br <wykret@ufla.br>
Para: valter@a2brasil.com.br, valter@a2brasil.com.br

1 de outubro de 2021 16:19

Sua mensagem

Para: valter@a2brasil.com.br
Assunto: Re: Locação de equipamentos (rede sem fio)
Enviada: 01/10/2021 16:17:08 GMT-3

foi lida em 01/10/2021 16:19:08 GMT-3

Locação de equipamentos (rede sem fio)

3 mensagens

THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>
Para: vendas@agecomtelecom.com.br

1 de outubro de 2021 16:02

Boa tarde.

Gostaria de saber se a empresa de vocês teria disponibilidade para aluguel de equipamentos para rede wireless para a Universidade Federal de Lavras (UFLA).

Estamos trabalhando em um processo licitatório para ampliação do nosso parque e uma das opções seria o aluguel de equipamentos.

O objetivo é o aluguel de aproximadamente 500 equipamentos.

No anexo consta a descrição das configurações mínimas necessárias.

Obrigado e aguardo retorno.

--

Atenciosamente,

Thiago Floriano Wykret
Técnico de Tecnologia da Informação
Mestre em Ciência da Computação
Extreme Networks Certified Specialist
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA

 **Solicitação de Orçamento - Rede Sem Fio (Agecom).pdf**
515K

Eduardo Osório <eduardo@agecomtelecom.com.br>
Para: wykret@ufla.br

6 de outubro de 2021 10:55

Prezado Thiago,

Tudo bem?

Agradecemos a oportunidade, mas não temos condições de atender a este projeto com preços competitivos, por conta do seu tamanho.

Se tiver interesse, podemos verificar com os nossos parceiros para tentarmos lhe fazer uma indicação.

Ficamos à disposição para lhe ajudar no que for possível.

Gratidão por nossa parceria.

Eduardo Osório - Gestão Comercial

[Totens Carregadores](#) | [Rádios](#) | [WiFi](#)

Tels: (21) 3077-2585 e (21) 3443-6679

Celular e WhatsApp: [\(21\) 9 9321-8956](#)

Videoconferência: [Whereby](#)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>
Para: Eduardo Osório <eduardo@agecomtelecom.com.br>

6 de outubro de 2021 14:55

Boa tarde, Eduardo.

Eu agradeço o retorno.

Se tiver alguma indicação, vou querer sim.

Obrigado.

--

Atenciosamente,

Thiago Floriano Wykret
Técnico de Tecnologia da Informação
Mestre em Ciência da Computação
Extreme Networks Certified Specialist
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Locação de equipamentos (rede sem fio)

3 mensagens

THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>
Para: comercial@cddit.com.br

1 de outubro de 2021 16:07

Boa tarde.

Gostaria de saber se a CDD IT teria disponibilidade para aluguel de equipamentos para rede wireless para a Universidade Federal de Lavras (UFLA).

Estamos trabalhando em um processo licitatório para ampliação do nosso parque e uma das opções seria o aluguel de equipamentos.

O objetivo é o aluguel de aproximadamente 500 equipamentos.

No anexo consta a descrição das configurações mínimas necessárias.

Obrigado e aguardo retorno.

--

Atenciosamente,

Thiago Floriano Wykret
Técnico de Tecnologia da Informação
Mestre em Ciência da Computação
Extreme Networks Certified Specialist
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA

 **Solicitação de Orçamento - Rede Sem Fio (CDD IT).pdf**
515K

Naiara Delfino <naiara.delfino@cddit.com.br>
Para: THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>
Cc: Rodrigo Cândido <rodrigo.candido@cddit.com.br>

1 de outubro de 2021 16:14

Olá, @thiago.

Boa tarde, tudo bem?

Seja bem-vindo a **CDD IT** infelizmente para este tipo de cotação não trabalhamos, nosso foco é serviços, caso tenha interesse em outras demandas aproveite o ensejo e envio anexa nossa apresentação comercial para conhecimento do nosso trabalho.

Segue meus dados na assinatura do e-mail.

Muito obrigada.



Naiara Delfino

Business Development Manager



+55 11 3230-1994 | 3230-4991

+55 11 94347-9650

naiara.delfino@cddit.com.br

www.cddit.com.br



[Texto das mensagens anteriores oculto]

--- Esta mensagem é destinada exclusivamente ao seu destinatário e as informações nela contidas são confidenciais, protegidas por sigilo profissional e por lei. É vedada a divulgação de seu conteúdo a terceiros, que não seus destinatários, sendo que o uso não autorizado sujeitará o agente às penalidades cabíveis. Se você não for o destinatário previsto desta comunicação, queira, por gentileza, excluir e destruir todas as cópias em seu poder, informe o remetente que você recebeu esta comunicação por engano e que está ciente de que a leitura, a divulgação ou utilização das informações contidas nesta comunicação estão expressamente proibidas. A CDD IT se reserva o direito de pleitear ressarcimento pelos prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas e requerer a aplicação das penalidades cabíveis.---

--- This message is intended exclusively for its recipient and the information contained therein is confidential, protected by professional secrecy and by law. Disclosure of its content to third parties other than its recipients is prohibited, and unauthorized use will subject the agent to applicable penalties. If you are not the intended recipient of this communication, please kindly delete and destroy all copies in your possession, inform the sender that you have received this communication in error and that you are aware that reading, disclosing or using the information contained in this communication are expressly prohibited. CDD IT reserves the right to claim reimbursement for losses resulting from the misuse of the information contained herein and to request the application of the applicable penalties .---



CDD IT - Apresentacao Serv.pdf

5939K

THIAGO FLORIANO WYKRET <wykret@ufla.br>
Para: Naiara Delfino <naiara.delfino@cddit.com.br>

1 de outubro de 2021 16:18

Boa tarde, Naiara.

Eu agradeço pelo retorno.

--
Atenciosamente,

Thiago Floriano Wykret
Técnico de Tecnologia da Informação
Mestre em Ciência da Computação
Extreme Networks Certified Specialist
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA

[Texto das mensagens anteriores oculto]