

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2022****Assunto: PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 05****Requerente: ALCTEL TELECOMUNICAÇÕES**

Trata-se de Pedido de Esclarecimento interposto pela empresa **ALCTEL TELECOMUNICAÇÕES**, em face do Edital - PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 01/2022, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE SOLUÇÕES DE TI CONTEMPLANDO INFRAESTRUTURA DE REDE DE DADOS (SWITCHES), BEM COMO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, MIGRAÇÃO, REPASSE DE CONHECIMENTO, ATUALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER AS DEMANDAS DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO. A empresa Requerente realizou o presente pedido de esclarecimento na forma eletrônica via e-mail. Ressalto que o pedido foi protocolado tempestivamente e recebido por esta Superintendência.

A empresa realizou o seguinte questionamento:

ITEM 1. SWITCH TIPO 1 (32P 40/100 GBE)

XII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com 16MB de buffer também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XIII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com 16GB de memória NVRAM (flash) também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XIV. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam empilhamento de até 6 unidades também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

I. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 228.000 endereços MAC, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

X. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com funcionalidades similar a solicitado a qual é possível a criação de portas privadas, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que implementam ECMP com 16 caminhos, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XVIII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 32.000 entradas em sua tabela de roteamento, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

ITEM 2. SWITCH

XVII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com 16GB de memória NVRAM (flash) também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XVIII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam empilhamento de até 6 unidades também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XXXI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que equipamentos que permitam o reset de suas configurações para o padrão de fabrica via interface gráfica ou CLI também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

I. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 228.000 endereços MAC, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

X. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com funcionalidades similar a solicitado a qual é possível a criação de portas privadas, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que implementam ECMP com 16 caminhos, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XVIII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 32.000 entradas em sua tabela de roteamento, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

ITEM 3. SWITCH TIPO 3 (48P 10/100/1000BASE-T POE + 4P 10 GBE)

XIV. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que utilizam cooler para sua refrigeração, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XV. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam empilhamento de até 8 unidades também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XVII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que suportem banda agregada de empilhamento de 40Gbps, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XXV. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que equipamentos que permitam o reset de suas configurações para o padrão de fábrica via interface gráfica ou CLI também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

X. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com funcionalidades similar a solicitado a qual é possível a criação de portas privadas, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com a funcionalidade descrita em planejamento para futura implantação (roadmap), também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

VII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que implementam ECMP com 4 caminhos, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

X. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que possuam 256 interfaces virtuais para roteamento entre VLANs, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam 256 rotas estáticas IPv4, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam 128 rotas estáticas IPv6, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

ITEM 8. SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS ATIVOS DE REDE

IV. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções com operação de ate 2 controladores virtuais, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

VI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que implementem níveis de acesso administrativo baseado em hierarquias permissões de acesso a plataforma de gerencia de forma segura, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XXVII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções com operação de ate 2 controladores virtuais em modo ativo /passivo, garantindo a redundância do sistema, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XXXVII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que possua funcionalidades similares a qual o usuário realize autenticação mediante a usuário e senha , também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XLI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que utilizem Email como segundo fator de autenticação, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XLIII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que possibilitam a utilização de tags do mesmo fabricante da solução ofertada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

XIV. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que suportem o mesh de forma a ser pre configurada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

ITEM 11. PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 1

VII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que a certificação IEC 61373 especifica equipamentos destinados a utilização de veículos ferroviários e que são posteriormente submetidos a vibração e choques de natureza do ambiente operacional ferroviário assim sendo subutilizado em ambientes indoor e sendo considerado desnecessário a solução ofertada. Esta correto nosso entendimento ?

VII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com sensibilidade mínima de recepção de -94dBm em 2.5Ghz e -93dBm para 5Ghz, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

III. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que suportem o mesh de forma a ser pre configurada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

ITEM 12. PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 2

VI. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que a certificação IEC 61373 especifica equipamentos destinados a utilização de veículos ferroviários e que são posteriormente submetidos a vibração e choques de natureza do ambiente operacional ferroviário assim sendo subutilizado em ambientes indoor e sendo considerado desnecessário a solução ofertada. Esta correto nosso entendimento ?

VII. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com sensibilidade mínima de recepção de -94dBm em 5Ghz, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?



III. A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que suportem o mesh de forma a ser pre configurada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

RESPOSTA

Em resposta ao Pedido de Esclarecimento, transcrevemos a informação fornecida pela **Secretaria de Tecnologia da Informação**:

ITEM 1 – SWITCH TIPO 1 (32P 40/100 GBE)

XII: O entendimento não está correto. Por se tratar de equipamentos Core de alta densidade, foi definido que o buffer deve ser o mesmo do Termo de Referência.

XIII: O entendimento não está correto, tal característica se faz necessária para os requisitos da solução pretendida, e pôde-se apurar que estes requisitos são comuns na oferta de vários fabricantes no mercado de networking.

XIV: O entendimento está correto. Também serão aceitos equipamentos que permitam empilhamento de 6 equipamentos. Entendemos que esta quantidade é suficiente para os requisitos da solução pretendida, além de não haver nenhuma perda técnica com isso.

I: Visando a ampla concorrência, informamos que serão aceitos equipamentos que suportem no mínimo 90.000 (Noventa mil) endereços MAC. Entendendo que esta quantidade é mais que suficiente para atender os requisitos pretendidos para esta solução, além de não haver prejuízo técnico.

X. O entendimento não está correto.

XI. O entendimento está correto. Equipamentos que implementem 16 caminhos também serão aceitos.

XVIII. Visando a ampla concorrência, serão aceitos equipamentos que suportem no mínimo 6 (seis mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6, entendendo que esta quantidade é mais que suficiente para atender os requisitos pretendidos para esta solução, além de não haver prejuízo técnico.

ITEM 2 – SWITCH TIPO 2 (48P 1/10/25 GBE + 4P 100 GBE)

XVII. O entendimento não está correto, tal característica se faz necessária para os requisitos da solução pretendida, e pôde-se apurar que estes requisitos são comuns na oferta de vários fabricantes no mercado de networking.

XVIII. O entendimento está correto. Também serão aceitos equipamentos que permitam empilhamento de 6 equipamentos. Entendemos que esta quantidade é suficiente para os requisitos da solução pretendida, além de não haver nenhuma perda técnica com isso.

XXXI. Está correto o entendimento, serão aceitos equipamentos que permitam o reset de suas configurações via interface gráfica ou CLI.

I. Visando a ampla concorrência, informamos que serão aceitos equipamentos que suportem no mínimo 90.000 (Noventa mil) endereços MAC, entendendo que esta quantidade é mais que suficiente para atender os requisitos pretendidos para esta solução, além de não haver prejuízo técnico.

X. O entendimento não está correto.

XI. O entendimento está correto. Equipamentos que implementem 16 caminhos também serão aceitos.

XVIII. Visando a ampla concorrência, serão aceitos equipamentos que suportem no mínimo 6 (seis mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6, entendendo que esta quantidade é mais que suficiente para atender os requisitos pretendidos para esta solução, além de não haver prejuízo técnico.

ITEM 3 – SWITCH TIPO 3 (48P 10/100/1000BASE-T POE + 4P 10 GBE)

XVI. O entendimento não está correto.

XV. O entendimento está correto, serão aceitos equipamentos que permitam empilhamento de 8 equipamentos. Entendemos que esta quantidade é suficiente para os requisitos da solução pretendida, além de não haver nenhuma perda técnica com isso.

XVII. Está correto o entendimento.

XXV. Está correto o entendimento, serão aceitos equipamentos que permitam o reset de suas configurações via interface gráfica ou CLI.

IX. O entendimento não está correto.

X. O entendimento não está correto. Não serão aceitos equipamentos com previsão de implantação futura, que não possua tal funcionalidade já implementada.

XI. O entendimento não está correto. Não serão aceitos equipamentos com previsão de implantação futura, que não possua tal funcionalidade já implementada.

VII. O entendimento está correto. Por se tratar de switches de acesso, entendemos que não haverá prejuízo técnico.

X. O entendimento está correto. Por se tratar de switches de acesso, entendemos que não haverá prejuízo técnico.

XI. O entendimento está correto. Por se tratar de switches de acesso, entendemos que não haverá prejuízo técnico.

XII. O entendimento não está correto. Por se tratar de switches de acesso, entendemos que não haverá prejuízo técnico.

ITEM 8 – SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS ATIVOS DE REDE.

IV. O entendimento não está correto.

VI. O entendimento está correto.

XXVII. O entendimento está correto.

XXXVIII. O entendimento não está correto.

XLI. O entendimento está correto

XLIII. O entendimento está correto.

XIV. O entendimento não está correto.

ITEM 11 – PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 1

VII. O entendimento está correto.

VII. O entendimento está correto.

III. O entendimento não está correto.

ITEM 12 – PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 2

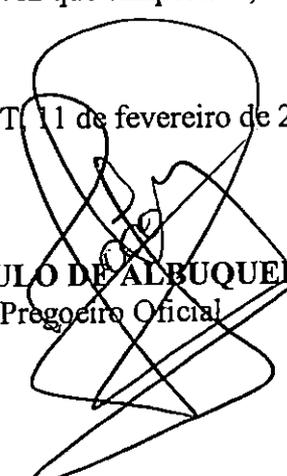
VI. O entendimento está correto.

VII. O entendimento não está correto.

Com base no exposto, recebo o pedido de esclarecimento interposto pela empresa **ALCTEL TELECOMUNICAÇÕES**, vez que tempestivo, respondendo ao mesmo pelas razões acima aduzidas.

Cuiabá-MT, 11 de fevereiro de 2021.

JOÃO PAULO DE ALBUQUERQUE
Pregoeiro Oficial



Zimbra

Solicitação de esclarecimento PE 03/2022

qua, 09 de fev de 2022 15:23

📎 5 anexos

De : Eliane Augusto Almeida da Silva <eliane.almeida@alctel.com.br>**Assunto :** Solicitação de esclarecimento PE 03/2022**Para :** sgel@al.mt.gov.br**Cc :** Rodrigo Yukio Saito <rodrigo.saito@alctel.com.br>**A
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO**

Ref.: Pregão eletrônico n. 03/2022

Assunto: Solicitação de esclarecimento

Prezados Senhores,

A Alctel Telecomunicações e Informática Ltda, inscrita no CNPJ n. 01.389.269/0001-74, interessada na participação do referido certame, vem solicitar esclarecer o que segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUESTIONAMENTO
1.	SWITCH TIPO 1 (32P 40/100 GBE)	
xii.	;Deve possuir pelo menos 32MB de buffer de pacotes;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com 16MB de buffer também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xiii.	Deve possuir, no mínimo, 4GB de memória DRAM e 32GB de memória NVRAM (flash);	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com 16GB de memoria NVRAM (flash) também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xiv.	Deve permitir empilhamento de até 9 (nove) unidades outros equipamentos em topologia linear e em anel, e permitir gerenciar a pilha com um único endereço IP;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam empilhamento

		de até 6 unidades também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
i.	Deve suportar capacidade de no mínimo 290.000 (duzentos mil) endereços MAC;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 228.000 endereços MAC, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
x.	Deve permitir a criação VLANs privadas;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com funcionalidades similar a solicitado a qual é possível a criação de portas privadas, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xi.	Deve implementar ECMP com no mínimo 32 (trinta e dois) caminhos;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que implementam ECMP com 16 caminhos, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xviii.	Deverá suportar a capacidade de pelo menos 35.000 (trinta e cinco mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 32.000 entradas em sua tabela de roteamento, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
2.	SWITCH TIPO 2 (48P 1/10/25 GBE + 4P 100 GBE)	
xvii.	;Deve possuir, no mínimo, 4GB de memória DRAM e 32GB de memória NVRAM (flash);	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com 16GB de memoria NVRAM (flash) também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xviii.	Deve permitir empilhamento de até 9 (nove) unidades outros equipamentos em topologia linear e em s equipamentos em topologia linear e em anel, e permitir gerenciar a pilha com um único endereço IP;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam empilhamento de até 6 unidades também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xxxi.	Deve possuir botão de reset voltar a configuração default de fábrica;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que equipamentos que permitam o reset de suas configurações para o padrão de fabrica via interface gráfica ou CLI também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
i.	Deve suportar capacidade de no mínimo 290.000 (duzentos mil) endereços MAC;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos

		fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 228.000 endereços MAC, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
x.	Deve permitir a criação VLANs privadas;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com funcionalidades similar a solicitado a qual é possível a criação de portas privadas, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xi.	Deve implementar ECMP com no mínimo 32 (trinta e dois) caminhos;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que implementam ECMP com 16 caminhos, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xviii.	Deverá suportar a capacidade de pelo menos 35.000 (trinta e cinco mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com capacidade de 32.000 entradas em sua tabela de roteamento, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
3.	SWITCH TIPO 3 (48P 10/100/1000BASE-T POE + 4P 10 GBE)	
xiv.	Deve ser do tipo fanless ou permitir operação com os ventiladores internos desligados;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que utilizam cooler para sua refrigeração, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xv.	Deve permitir empilhamento de até 9 (nove) unidades outros equipamentos em topologia linear e em anel;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam empilhamento de até 8 unidades também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xvii.	Deve suportar banda agregada de empilhamento de no mínimo 80Gbps full--duplex, podendo ser através duplex, podendo ser através de agregação de portas de 10G. Essas portas podem ser formadas pelas portas do item de agregação de portas de 10G. Essas portas podem ser formadas pelas portas do item vivi;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que suportem banda agregada de empilhamento de 40Gbps, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xxv.	Deve possuir botão de reset voltar a configuração default de fábrica;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que equipamentos que permitam o reset de suas configurações para o padrão de fabrica via interface gráfica ou CLI também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

ix.	Deve permitir a criação VLANs privadas;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com funcionalidades similar a solicitado a qual é possível a criação de portas privadas, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
x.	Deve permitir a configuração de VLAN Q--in--Q Tagging de acordo com o padrão IEEE802.1ad ou Q Tagging de acordo com o padrão IEEE802.1ad ou IEEE802.1QinQ;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com a funcionalidade descrita em planejamento para futura implantação (roadmap), também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xi.	;Deve implementar selective QinQ;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com a funcionalidade descrita em planejamento para futura implantação (roadmap), também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
vii.	Deve implementar ECMP com no mínimo 8 caminhos;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que implementam ECMP com 4 caminhos, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
x.	Deverá possuir no mínimo 350 (trezentos e cinquenta) interfaces virtuais para roteamento entre VLAN	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que possuam 256 interfaces virtuais para roteamento entre VLANs, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xi.	Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv4;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam 256 rotas estáticas IPv4, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xii.	Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv6;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos que permitam 128 rotas estáticas IPv6, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
8.	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DOS ATIVOS DE REDE	
iv.	Deverá suportar a operação como um cluster (N+1) para prover resiliência e desempenho, podendo o mesmo ser composto por, no mínimo, 2 (dois) controladores e expansível até 4 (quatro) controladores.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções com operação de ate 2 controladores virtuais, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

vi.	Deve possuir uma arquitetura modular do tipo multi tenant, permitindo gestão centralizada, mas com acesso independente e isolado para cada domínio.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que implementem níveis de acesso administrativo baseado em hierarquias permissões de acesso a plataforma de gerencia de forma segura, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xxvii.	Suportar a implementação de cluster de controladores no modo ativo/ativo, com sincronismo automático das configurações entre controladores para suporte a redundância em alta redundância em alta disponibilidade (HA -- high availability).	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções com operação de ate 2 controladores virtuais em modo ativo /passivo, garantindo a redundância do sistema, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xxxvii.	Habilitar Captcha para Acesso	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que possua funcionalidades similares a qual o usuário realize autenticação mediante a usuário e senha , também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xli.	Segundo Fator de Autenticação via SMS;	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que utilizem Email como segundo fator de autenticação, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xlili.	Deve suportar integração com tags da Ekahau e AeroScout/Stanley para Real-Time Location Service Time Location Service (RTLS).	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que possibilitam a utilização de tags do mesmo fabricante da solução ofertada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
xiv.	Deve suportar autoconfiguração e autocorreção para rede Mesh.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que suportem o mesh de forma a ser pre configurada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
11.	PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 1	
vii.	Deve possuir a certificação IEC 61373 para uso em ambientes sujeitos à vibração e impactos.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que a certificação IEC 61373 especifica equipamentos destinados a utilização de veículos ferroviários e que são posteriormente submetidos a vibração e choques de natureza do ambiente operacional ferroviário assim sendo subutilizado em ambientes indoor e sendo considerado desnecessário a solução ofertada. Esta correto nosso entendimento ?

vii.	Deve possuir sensibilidade mínima de recepção de -97dBm considerando MCS0 HE20 (802.11ax) em 5GHz e 2.4GHz.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com sensibilidade mínima de recepção de -94dBm em 2.5Ghz e -93dBm para 5Ghz, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
iii.	Deve suportar autocura por meio de Mesh em caso de falha da conexão cabeada de dados, bem como permitir que os pontos de acesso gerenciados estabeleçam automaticamente uma rede mesh permitir que os pontos de acesso gerenciados estabeleçam automaticamente uma rede mesh sem fio.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que suportem o mesh de forma a ser pre configurada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
12.	PONTO DE ACESSO INDOOR TIPO 2	
vi.	Deve possuir a certificação IEC 61373 para uso em ambientes s sujeitos à vibração e impactos.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, entendemos que a certificação IEC 61373 especifica equipamentos destinados a utilização de veículos ferroviários e que são posteriormente submetidos a vibração e choques de natureza do ambiente operacional ferroviário assim sendo subutilizado em ambientes indoor e sendo considerado desnecessário a solução ofertada. Esta correto nosso entendimento ?
vii.	Deve possuir sensibilidade mínima de recepção de 98dBm considerando MCS0 HE20 (802.11ax) em 5GHz e -93dBm considerando MCS0 HE20 (802.11ax) em 2.4GHz.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, equipamentos com sensibilidade mínima de recepção de -94dBm em 5Ghz, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?
iii.	Deve suportar autocura por meio de Mesh em caso de falha da conexão cabeada de dados, bem como permitir que os pontos de acesso gerenciados estabeleçam automaticamente uma rede mesh permitir que os pontos de acesso gerenciados estabeleçam automaticamente uma rede mesh sem fio.	A fim de garantir a ampla competitividade entre os fornecedores e fabricantes, visando o melhor custo benefício para os equipamentos fornecidos para esse certamente, soluções que suportem o mesh de forma a ser pre configurada, também serão aceitos para esse projeto. Esta correto nosso entendimento ?

Estamos à disposição.

Atenciosamente,



Eliane Almeida
Bid Leader

+55 (11) 4966 7841
+55 (11) 99162-5083
eliane.almeida@alctel.com.br
alctel.com.br

