

Ata de Registro de Preço

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO



COMPWIRE

Data Center & Business Solutions

Disclaimer

As informações contidas nesta apresentação e eventuais declarações que possam ser feitas, relativas às perspectivas de negócios, projeções e metas, constituem-se em crenças e premissas da diretoria da Companhia, bem como em informações disponíveis.

As informações a seguir são para direcionamento aos produtos/serviços que poderemos oferecer e não é um compromisso para entrega de material e/ou serviço. Para maiores informações sobre as soluções da Compwire e como se adaptariam ao seu negócio, sempre consulte o gerente de contas regional, e solicite uma proposta formal.

SOLUÇÃO:



HUAWEI

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ARP nº 003/2026-TRT9

Pregão Eletrônico nº 90022/2024

Validade: 24/02/2027

QUEM SOMOS

Integradora de soluções focada em auxiliar organizações a inovarem em suas áreas por meio da tecnologia.

Trabalhamos com as tecnologias dos **principais fabricantes** do mercado.

Possuímos soluções próprias para atender demandas **do seu negócio**.

**Trabalhamos em conjunto
para impulsionar
seus resultados.**



**+25 anos
de experiência**

ITEM	DESCRIÇÃO	PRODUTO OFERTADO	FABRICANTE / MARCA	QNT	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 1 – 48P 100/1000BASE-T E 4P SFP/SFP+	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	Huawei	280	R\$ 14.000,00
2	COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 2 – 24P 100/1000BASE-T E 4P SFP/SFP+	CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2	Huawei	70	R\$ 8.000,00
3	COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 3 – 48P 100/1000/2.5GBase-T E 4P SFP/SFP+	CloudEngine S5755-H48UN4Y2CZ	Huawei	50	R\$ 25.000,00
4	COMUTADOR (SWITCH) TOPO DE RACK	CloudEngine S6750-H48Y8C	Huawei	11	R\$ 95.000,00
5	KIT DE EMPILHAMENTO PARA SWITCH DE ACESSO	DAPSSM021000000 - 10GBase-CU SFP+ Direct Attach Cable	Skylane	170	R\$ 127,23
6	MÓDULO ÓPTICO SFP, 10GBASE-SR (MULTIMODO)	SPP85P30100B000 - 10GBase-SR SFP+ Transceiver	Skylane	180	R\$ 83,60
7	MÓDULO ÓPTICO SFP, 10GBASE-LR (MONOMODO)	SPP13010100B000 - 10GBase-LR SFP+ Transceiver	Skylane	150	R\$ 79,41
8	MÓDULO ÓPTICO SFP28, 25 Gbps SR (MULTIMODO)	S2885P30250F000 - 25GBase-SR SFP28 Transceiver	Skylane	340	R\$ 452,52
9	MÓDULO ÓPTICO SFP28, 25 Gbps LR (MONOMODO)	S2813010250F000 - 25GBase-LR SFP28 Transceiver	Skylane	50	R\$ 272,57
10	MÓDULO ÓPTICO QSFP+ 40GBASE-SR4(MULTIMODO)	QFP85P3040PD000 - 40GBase-CSR4 QSFP+ Transceiver	Skylane	50	R\$ 606,75
11	MÓDULO ÓPTICO QSFP+ 40GBASE-SR-BiDi (MULTIMODO)	QFB85P10400D000 - 40GBase-SR QSFP+ Transceiver	Skylane	30	R\$ 2.949,96
12	MÓDULO ÓPTICO QSFP+ 40GBASE-LR4 (MONOMODO)	QFPQL010400D000 - 40GBase-LR4 QSFP+ Transceiver	Skylane	50	R\$ 1.037,49

ITEM	DESCRIÇÃO	PRODUTO OFERTADO	FABRICANTE / MARCA	QNT	VALOR UNITÁRIO (R\$)
13	MÓDULO ÓPTICO QSFP28, 100 Gbps LR4 (MONOMODO)	Q28QD010C00D000 - 100GBase-LR4 QSFP28 Transceiver	Skylane	60	R\$ 1.388,19
14	MÓDULO ÓPTICO QSFP28- 100G-SR4 (MULTIMODO MPO12)	Q2885P10C0PF000 - 100GBase-SR4 QSFP28 Transceiver	Skylane	50	R\$ 324,41
15	MÓDULO ÓPTICO QSFP28-100G-SR-BiDi (MULTIMODO)	Q2B85M70C00D000 - 100GBase-BX SR QSFP28 Transceiver	Skylane	50	R\$ 3.840,48
16	CABO MPO-12	C-MPOMPO-20M5OM4-PL - 20m MPO (Female) to MPO (Female) 12-Strand	Skylane	60	R\$ 1.190,96
17	PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE ACESSO A REDE (NAC)	iMaster NCE-Campus e iMaster NCE-CampusInsight	Huawei	1	R\$ 407.177,96
18	LICENÇA DE EXPANSÃO DO SOFTWARE DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA	Licença de expansão iMaster NCE-Campus	Huawei	10	R\$ 6.941,62
19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO NAC	Serviço de instalação do NAC	Compwire	1	R\$ 16.769,82
20	SERVIÇO DE ATIVAÇÃO DO NAC	Serviço de ativação do NAC	Compwire	10	R\$ 668,86
21	SERVIÇO DE ATIVAÇÃO DO CLIENTE NAC	Serviço de ativação do cliente NAC	Compwire	50	R\$ 210,45
22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO	Serviço de instalação da ferramenta de gerenciamento	Compwire	1	R\$ 157.733,42
23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS SWITCHES TOPO DE RACK	Serviço de instalação dos switches topo de rack	Compwire	9	R\$ 19.057,58
24	BANCO DE HORAS PARA SERVIÇOS	Banco de horas para serviços	Compwire	200	R\$ 179,01
25	Treinamento	Treinamento Online Campus Network Switch Essential Operation and Maintenance Training	Huawei	1	R\$ 45.000,00

ITEM 1 - COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 1 – 48P 100/1000BASE-T E 4P SFP/SFP+



Fabricante: Huawei

Modelo: CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2

Quantidade: 280 unidades

ESPECIFICAÇÕES:

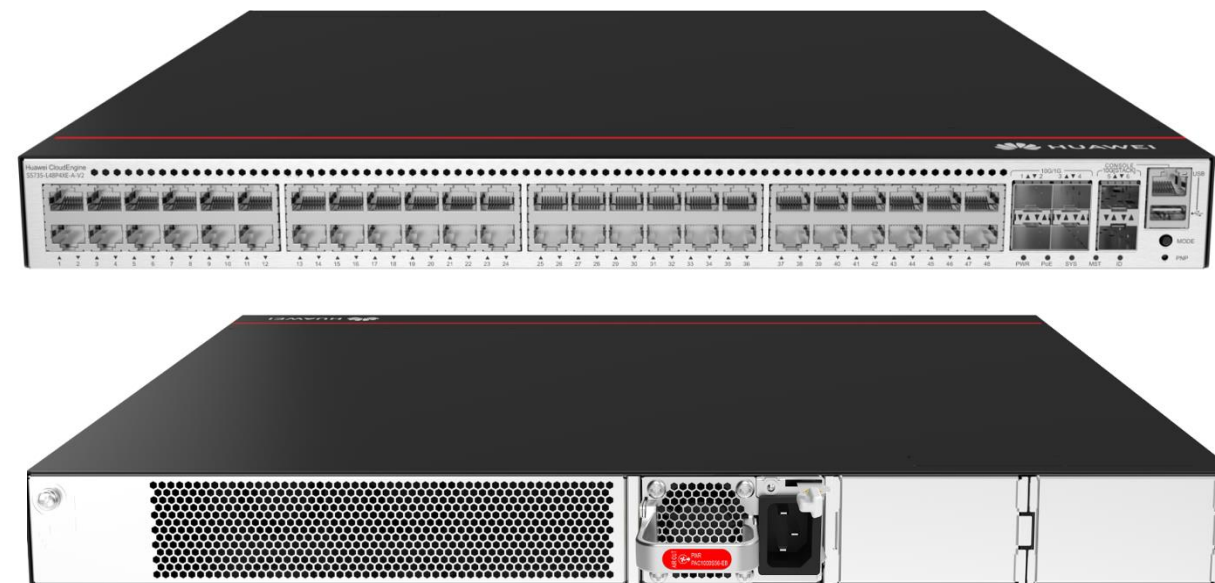
- 48x interfaces 10/100/1000 Base-T RJ45
- 04x interfaces 1/10GE SFP+
- Capacidade de encaminhamento: 168 Mpps
- Capacidade de comutação: 224 Gbps
- RIP, OSPF
- iStack
- Capacidade PoE:
 - 802.3af (15.4W por porta): 48
 - 802.3at (30W por porta): 28

SUPORTE:

- Hi-Care Standard, por 60 meses

LICENCIAMENTO:

- N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-L Series,Per Device



ITEM 2 - COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 2 – 24P 100/1000BASE-T E 4P SFP/SFP+



Fabricante: Huawei

Modelo: CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2

Quantidade: 70 unidades

ESPECIFICAÇÕES:

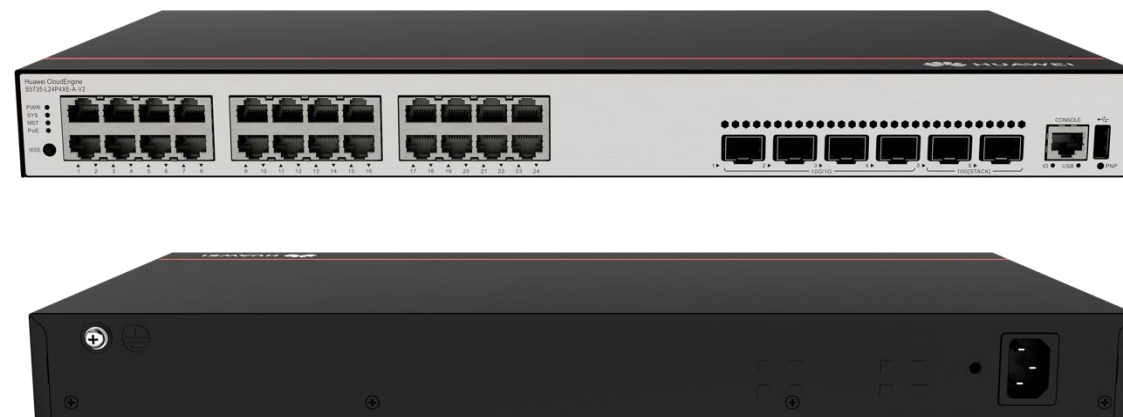
- 24x interfaces 10/100/1000 Base-T RJ45
- 04x interfaces 1/10GE SFP+
- Capacidade de encaminhamento: 132 Mpps
- Capacidade de comutação: 176 Gbps
- RIP, OSPF
- iStack
- Capacidade PoE:
 - 802.3af (15.4W por porta): 24
 - 802.3at (30W por porta): 13

SUORTE:

- Hi-Care Standard, por 60 meses

LICENCIAMENTO:

- N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-L Series,Per Device



ITEM 3 - COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 3 – 48P 100/1000/2.5GBase-T E 4P SFP/SFP+



Fabricante: Huawei

Modelo: CloudEngine S5755-H48UN4Y2CZ

Quantidade: 50 unidades

ESPECIFICAÇÕES:

- 48 x 10M/100M/1G/2.5G Base-T
- 4 x 1G/10G/25G SFP28
- 2 x 40/100G QSFP28
- Capacidade de encaminhamento: 450 Mpps
- Capacidade de comutação: 840 Gbps
- RIP, OSPF, IS-IS, BGP/BGP4+
- iStack
- Capacidade PoE:
 - 802.3af (15.4W por porta): 48
 - 802.3at (30W por porta): 48

ACOMPANHA:

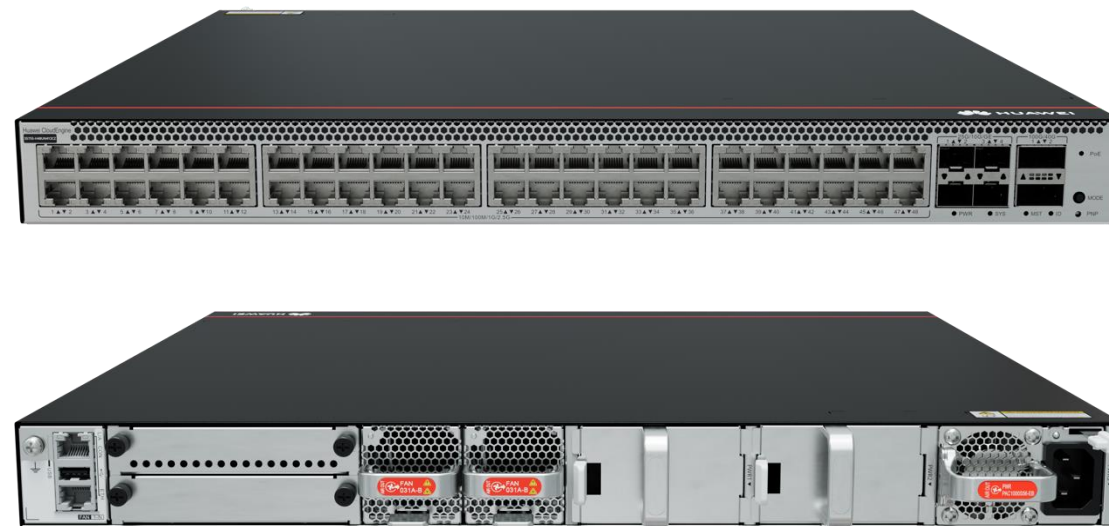
- 2x Fontes 1000W AC

SUPORTE:

- Hi-Care Standard, por 60 meses

LICENCIAMENTO:

- N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-H Series,Per Device



ITEM 4 - COMUTADOR (SWITCH) TOPO DE RACK



Fabricante: Huawei

Modelo: CloudEngine S6750-H48Y8C

Quantidade: 11 unidades

ESPECIFICAÇÕES:

- 48 x 1GE/10GE/25GE – SFP28
- 8 x 100GE QSFP28
- Capacidade de encaminhamento: 1200 Mpps
- Capacidade de comutação: 4 Tbps
- OSPF, OSPFv3, BGP/BGP4+
- iStack

ACOMPANHA:

- 2x Fontes 600W AC

SUPORTE:

- Hi-Care Premier, por 36 meses

LICENCIAMENTO:

- N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,Per Device



ITEM 5 - KIT DE EMPILHAMENTO PARA SWITCH DE ACESSO

Fabricante: SKYLANE

Modelo: DAPSSM021000000 - 10GBase-CU SFP+ Direct Attach Cable (Passive Twinax, 2m)

Quantidade: 170 unidades

ITEM 6 - MÓDULO ÓPTICO SFP, 10GBASE-SR (MULTIMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: SPP85P30100B000 - 10GBase-SR SFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC)

Quantidade: 180 unidades

ITEM 7 - MÓDULO ÓPTICO SFP, 10GBASE-LR (MONOMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: SPP13010100B000 - 10GBase-LR SFP+ Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)

Quantidade: 150 unidades

ITEM 8 - MÓDULO ÓPTICO SFP28, 25 Gbps SR (MULTIMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: S2885P30250F000 - 25GBase-SR SFP28 Transceiver (MMF, 850nm, 300m, LC, DOM)000

Quantidade: 340 unidades

ITEM 9 - MÓDULO ÓPTICO SFP28, 25 Gbps LR (MONOMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: S2813010250F000 - 25GBase-LR SFP28 Transceiver (SMF, 1310nm, 10km, LC, DOM)000

Quantidade: 50 unidades

ITEM 10 - MÓDULO ÓPTICO QSFP+ 40GBASE-SR4(MULTIMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: QFP85P3040PD000 - 40GBase-CSR4 QSFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 300m, MPO, DOM)000

Quantidade: 50 unidades

ITEM 11 - MÓDULO ÓPTICO QSFP+ 40GBASE-SR-BiDi (MULTIMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: QFB85P10400D000 - 40GBase-SR QSFP+ Transceiver (MMF, 850nm, 100m, LC, DOM)000

Quantidade: 30 unidades

ITEM 12 - MÓDULO ÓPTICO QSFP+ 40GBASE-LR4 (MONOMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: QFPQL010400D000 - 40GBase-LR4 QSFP+ Transceiver (SMF, 1270nm to 1330nm, 10km, LC, DOM)000

Quantidade: 50 unidades

ITEM 13 - MÓDULO ÓPTICO QSFP28, 100 Gbps LR4 (MONOMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: Q28QD010C00D000 - 100GBase-LR4 QSFP28 Transceiver (SMF, 1295nm to 1309nm, 10km, LC, DOM)00D

Quantidade: 60 unidades

ITEM 14 - MÓDULO ÓPTICO QSFP28- 100G-SR4 (MULTIMODO MPO12)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: Q2885P10C0PF000 - 100GBase-SR4 QSFP28 Transceiver (MMF, 850nm, 100m, MPO, DOM, with FEC)000

Quantidade: 50 unidades

ITEM 15 - MÓDULO ÓPTICO QSFP28-100G-SR-BiDi (MULTIMODO)

Fabricante: SKYLANE

Modelo: Q2B85M70C00D000 - 100GBase-BX SR QSFP28 Transceiver (MMF, 844nm to 918nm, 100m, LC, DOM)000

Quantidade: 50 unidades

ITEM 16 - CABO MPO-12

Fabricante: SKYLANE

Modelo: C-MPOMPO-20M5OM4-PL - 20m MPO (Female) to MPO (Female) 12-Strand Aqua OM4 Crossover Fiber OFNR (Riser-Rated) Patch Cable-PL

Quantidade: 60 unidades

ITEM 17 – PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE ACESSO A REDE (NAC)



Fabricante: Huawei

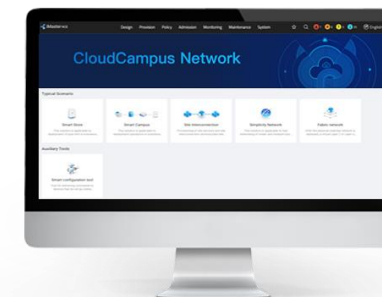
Modelo: iMaster NCE-Campus e CampusInsight

Quantidade: 1 unidade

Características:

A Plataforma de Gerenciamento e Solução de NAC ofertadas neste projeto serão compostas pelas plataformas iMaster NCE-Campus (Para gerenciamento e solução NAC) e CampusInsight (análise inteligente), as quais serão instalados em servidores físicos providos na solução.

Para assegurar a alta disponibilidade da solução, será fornecido um conjunto de servidores dedicado às plataformas **iMaster NCE-Campus** e **iMaster NCE-CampusInsight**, ambos implantados em modo single-node com suporte a **disaster recovery**. Nesse modelo, dois servidores operam em **modo ativo/standby**, garantindo continuidade em caso de falha, enquanto um **terceiro servidor atua como nó árbitro**, responsável por gerenciar a comutação entre os nós de maneira autônoma e evitar conflitos na tomada de decisão.



[Huawei iMaster NCE-Campus](#)



[Huawei iMaster NCE-CampusInsight](#)

ITEM 17 – PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE ACESSO A REDE (NAC)



Fabricante: Huawei

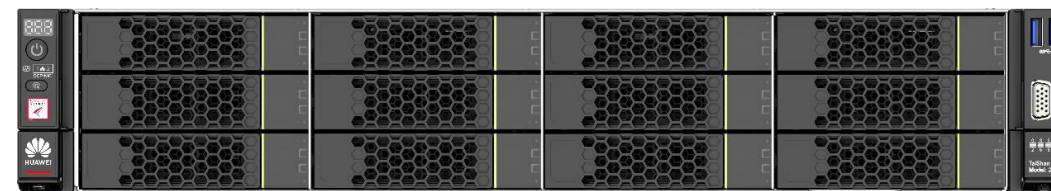
Modelo: iMaster NCE-Campus e CampusInsight

Quantidade: 1 unidade

INCLUSO:

- Para **iMaster NCE-Campus: dois servidores** TaiShan 200 (Model 2280) 128G Standard Configuration Outside(2*Kunpeng 920-32Core@2.6GHz CPU,4*32G Memory,4*1920GB SSD,Raid(2G cache)+SuperCap,2*4 GE+3*2 25GE SFP28,2*900W AC,Rail) + **server nó árbitro** TaiShan 200 (Model 2280) 64G Standard Configuration Outside(2*Kunpeng 920-32Core@2.6GHz CPU,2*32G Memory,2*1920GB SSD,Raid(2G cache)+SuperCap,2*4 GE,2*900W AC,Rail);
- Para **iMaster NCE-CampusInsight: dois servidores** TaiShan 200 (Model 2280) Standard Configuration Outside(2*48Core/2.6GHz CPU,8*32GB Mem,8*1920GB SSD,Raid(2G cache)+SuperCap,2*4GE+2*2 25GE,2*900W PS,Guide rail) + **server nó árbitro** TaiShan 200 (Model 2280) 128G Configuration Outside(2*32Core/2.6GHz CPU,4*32GB Mem,2*1920GB SSD,Raid(2G cache)+SuperCap,2*4GE+2*2 25GE,2*900W PS,Guide rail);
- **Suporte e garantia** do tipo Hi-Care Onsite Standard por 60 meses;
- **Instalação:** cadastro de usuários administradores e integração com a base de usuários. Descoberta de equipamentos e adição na gerência;
- **Capacitação** (HANDS-ON) do software: serviço de configuração na modalidade hands-on para uma turma de até 5 participantes com passagem de conhecimento;

TaiShan 200(Model2280)



ITEM 18 – LICENÇA DE EXPANSÃO DO SOFTWARE DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA



Fabricante: Huawei

Modelo: Licença de expansão iMaster NCE-Campus

Quantidade: 1 unidade

Características:

- Será fornecido licença adicional para o software destinado à administração, gerência e monitoramento dos switches;
- Cada licença adiciona ao software a capacidade de gerência de, no mínimo, 1 dispositivo.
- Será fornecido serviço de subscrição e suporte necessário para a licença adicional durante o período de garantia estendida da solução de administração, gerência e monitoramento dos switches.
- Compreende o fornecimento de licença para integração de switches de acesso, switches topo de rack e cores de rede, além de routers e outros equipamentos existentes ou vindouros que no momento da aquisição da licença **possuam compatibilidade com o software de Administração e Gerência** descrito no item 17.

ITEM 19 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO NAC



Fornecedor: Compwire

Quantidade: 1 unidade

INCLUSO:

- Instalação e configuração do Appliance de Controle de Acesso à Rede (NAC) na Sede do CONTRATANTE;
- Ativação de todas as licenças que foram adquiridas para o Controle de Acesso a Rede (NAC) e seus componentes;
- Configuração de todas as funcionalidades disponíveis no produto fornecido de acordo com as definições da equipe de TI do CONTRATANTE;
- Serão atualizados todos os itens que compõem a solução, para a versão de software comercial e estável disponibilizada pelo fabricante (versão recomendada mais recente);
- Será realizada a criação e configuração do máximo possível dos objetos (regras, políticas, perfis, grupos, ACLs e etc.) necessários para o Controle de Acesso à Rede (NAC), que forem definidos pelo CONTRATANTE durante o período de instalação;
- Será realizada a integração da solução de NAC, com bases de dados externas;
- Entrega de as-built da instalação.

ITEM 20 – SERVIÇO DE ATIVAÇÃO DO NAC



Fornecedor: Compwire
Quantidade: 10 unidade

INCLUSO:

- configuração do switch e todas as suas portas de acesso, para permitir a autenticação de usuários/dispositivos, no mínimo, através de endereço MAC, Portal de Autenticação ou IEEE 802.1X;
- Adição do switch no servidor de Controle de Acesso à Rede (NAC) e realizar todos os ajustes necessários, garantindo a centralização das funcionalidades de autenticação e enforcement (garantia de aplicação e execução) das políticas de segurança configuradas pelo administrador para todos os dispositivos gerenciados pelo NAC;
- configuração de todas as funcionalidades disponíveis no produto fornecido de acordo com as definições da equipe de TI do CONTRATANTE;
- O NAC será configurado para funcionamento nos switches dos itens **01, 02 e 03** deste lote no ambiente da CONTRATADA. Todas as configurações necessárias nos switches, templates e configurações na ferramenta de NAC serão documentadas e encaminhadas para a CONTRATANTE;
- O serviço poderá ser realizado de maneira remota;
- É objetivo do CONTRATANTE, ao final da instalação, possuir em produção uma Solução de interconexão de rede cabeada de confiança zero (Zero Trust) onde os equipamentos conectados na rede cabeada deverá se autenticar na solução de NAC.

ITEM 21 – SERVIÇO DE ATIVAÇÃO DO CLIENTE NAC



Fornecedor: Compwire

Quantidade: 50 unidade

INCLUSO:

- Será prestado o serviço de configuração de estações de trabalho, impressoras, câmeras IP, telefones IP e qualquer outro dispositivo que se conecte a rede cabeada (LAN) para que estes passem a se autenticar através da plataforma de Controle de Acesso à Rede (NAC).
- Será ativado e configurado o serviço de suplicante 802.1X nas estações de trabalho e outros dispositivos compatíveis;
- Serão realizadas as configurações necessárias, para a autenticação do dispositivo, quando o dispositivo não for compatível com o padrão IEEE 802.1X;
- Caso venha a ser necessário algum ajuste em qualquer elemento da Solução de interconexão de rede cabeada, em virtude da autenticação do NAC/NAP, este será de responsabilidade da LICITANTE;

ITEM 22 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO



Fornecedor: Compwire

Quantidade: 1 unidade

INCLUSO:

- Instalação e configuração do item 17;
- Ativação de todas as licenças que foram adquiridas para o Appliance de Monitoramento e seus componentes;
- Será realizada a configuração de todas as funcionalidades disponíveis no produto fornecido de acordo com as definições da equipe de TI do CONTRATANTE
- Será realizada a atualização todos os itens que compõem a solução, para a versão de software comercial e estável disponibilizada pelo fabricante (versão recomendada mais recente);
- Será realizada a integração com os demais componentes da Solução de interconexão de rede cabeada para receber ou coletar os dados necessários para o monitoramento e análise;

ITEM 23 – SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS SWITCHES TOPO DE RACK



Fornecedor: Compwire

Quantidade: 1 unidade

INCLUSO:

- instalação e configuração dos equipamentos fornecidos, nas localidades da cidade-sede da CONTRATANTE.;
- Apresentação do projeto conceitual, cronograma e fases de execução. Os dias e horários de instalação deveram ser em dias e horários determinados pela CONTRATANTE;
- Instalação dos switches incluindo todos os componentes necessários para o perfeito funcionamento da solução integrada com o parque computacional já existente.
- Será realizado o levantamento das conexões e configurações dos equipamentos que porventura venham a ser substituídos.
- Será realizada a fixação dos switches no rack dos datacenters;
- Configuração lógica;
- atualização para a versão de firmware mais recente disponibilizada pelo fabricante, a fim de garantir que o dispositivo esteja com as últimas melhorias de desempenho e segurança.
- Será fornecido suporte técnico desde a fase inicial de execução até 3 dias úteis após a entrega do serviço.
- Entrega da documentação completa da nova solução, contemplando diagramas físicos e lógicos, planilhas detalhadas com as faixas de rede configurada em cada porta do equipamento, As-Build completo, planilha com part numbers, período de garantia, telefones para contato, senhas de acesso, versões de softwares básicos, etc.
- O serviço de instalação física e configuração da solução será na modalidade hands-on para turma com até 5 participantes, procedendo a passagem de conhecimento relativo a tecnologia durante a própria configuração da solução.

ITEM 24 – BANCO DE HORAS PARA SERVIÇOS



Fornecedor: Compwire

Quantidade: 200 horas

Características:

A CONTRATADA disponibilizará um banco de horas de serviços técnicos especializados de configuração e suporte, para utilização conforme necessidade da CONTRATANTE, durante o prazo de vigência da garantia da solução.

INCLUSO:

- a integração de novos dispositivos finais à solução NAC, incluindo, mas não se limitando a impressoras de rede, telefones IP, sistemas DVR, switches adicionais ou quaisquer equipamentos adquiridos após a implantação inicial;
- a eventual integração da infraestrutura de rede sem fio de fabricantes terceiros, inclusive controladores e pontos de acesso da marca Ruckus;
- o ajuste, personalização e criação de políticas adicionais de controle de acesso e autorização;
- a execução de atividades de apoio à operação e manutenção evolutiva da solução.
- O banco de horas possui 200 horas de serviços técnicos, a serem consumidas sob demanda, mediante solicitação formal da CONTRATANTE
- ;Os serviços serão prestados remotamente ou nas dependências do CONTRATANTE (on-site);

ITEM 25 – BANCO DE HORAS PARA TREINAMENTO



Fabricante: Huawei

Modelo: Treinamento Online Campus Network Switch Essential Operation and Maintenance Training

Quantidade: 1 unidade

Características:

O treinamento contempla uma turma de no máximo 5 alunos;

Será fornecido treinamento de instalação, configuração e operação dos equipamentos fornecidos, na modalidade online, considerando os seguintes aspectos:

No mínimo 40 (quarenta) horas-aula.

INCLUSO:

- O treinamento contemplará apresentações e laboratórios práticos;
- Configurações realizadas a fim de interoperabilidade com o parque computacional existente;
- Será fornecido a cada participante o certificado de conclusão do curso, contendo, no mínimo: nome do curso, nome do participante e do instrutor, a carga horária, data de início e fim do curso, assim como o conteúdo programático.
- O treinamento será executado online, com a disponibilização do simulador para replicação dos laboratórios e ambiente virtual para os switches;
- O instrutor que irá ministrar o treinamento possui certificação com nível máxima na solução ofertada.



CASO TENHA ALGUMA PERGUNTA:

 41.3333 6066

 contato@**compwire**.com.br

 www.compwire.com.br



Obrigado!