

**MODELO DE PROJETO BÁSICO
(CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO)**

1. OBJETO

- 1.1. Capacitação de servidor(es) através da contratação de curso telepresencial “CURSO AO VIVO - HUAWEI FORMAÇÃO EM SWITCHES E ROUTERS - #4”, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ORDEM	PARTICIPANTE	SIAPE	VALOR DO INVESTIMENTO
1	Jordelson Santiago Maciel	1390469	R\$ 1.499,00
TOTAL			R\$ 1.499,00

2. JUSTIFICATIVA

2.1 Introdução

- 2.1. A Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa tem desencadeado diversas ações no sentido de consolidar seus processos administrativos e acadêmicos, em forma de apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão, inerentes ao funcionamento da mesma.
- 2.2. No âmbito de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC's, uma das ações primordiais têm sido a ampliação e manutenção da infraestrutura de redes que consiste em um conjunto de equipamentos de rede de fabricantes diversos cuja função é transmitir os dados e informações através dos *campi* da Unifesspa com confiabilidade, integridade, disponibilidade e com segurança, de forma que as mesmas possam ser manipuladas e gerenciadas de maneira eficiente e segura. Tais equipamentos são oriundos de fabricantes diferentes, até por manter uma heterogeneidade da infraestrutura, e possuem especificidades distintas nas suas operações e configurações, aumentando a complexidade de gerenciar o fluxo de informações entre os sistemas.
- 2.3. Assim, a aquisição deste treinamento tem por objetivo: melhor capacitar a equipe de Infraestrutura desta Instituição visando maior efetividade nas ações de Implementação e Gestão de todo parque tecnológico existente hoje na UNIFESSPA.
- 2.4. Ademais a presente contratação está alinhada aos instrumentos estratégicos da Unifesspa.

2.2 Alinhamento estratégico

2.2.1 Alinhamento ao Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI

OE.PDI.09 Fomentar a qualificação e a capacitação dos servidores, bem como consolidar um ambiente de trabalho democrático, acolhedor, com respeito à diversidade e à liberdade de cátedra.

2.2.2 Alinhamento ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação - PDTIC 2020 - 2021.

NTI11 Manter, aprimorar e adaptar as contratações para capacitação de pessoal de TIC.
A107 Planejar as contratações para capacitação de pessoal de TIC

A108 Adquirir as contratações para capacitação de pessoal de TIC

2.2.3 Alinhamento ao Plano de Desenvolvimento de Pessoas- PDP 2020

Enfoque do desenvolvimento:

Aprimoramento Técnico

Necessidade:

Aprimorar conhecimentos na área da tecnologia da informação e comunicação

2.2.4 Alinhamento ao Plano Anual de Contratação

Nº ITEM	COD. DO ITEM	CURSO	QUANT.
2190	16837	Curso de Capacitação na área de Gestão de DataCenter e administração de serviços de TIC.	1

3.

2.2.3 Alinhamento ao Plano de Desenvolvimento de Pessoas- PDP 2020

CARACTERIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

- 3.1. A contratação pretendida encontra-se amparada pelo artigo 25, inciso II, **que trata da inexigibilidade de licitação para a contratação de serviços técnicos de natureza singular, com profissionais ou empresas de notória especialização.** Considerando que, conforme artigo 13, inciso VI, da Lei 8.666/93 inclui-se como serviço técnico profissional especializado, os trabalhos relativos a treinamento e aperfeiçoamento de pessoal;

4. DA RAZÃO DA ESCOLHA DO FORNECEDOR

- 4.1. Os serviços de capacitação serão executados pela empresa VOZ E DADOS TECNOLOGIA DA INFORMACAO - 17.302.471/0001-57, justificando-se sua contratação pelo fato de que a empresa oferece um curso completo da plataforma da Huawei em solução de roteamento e comutação e acesso ao curso. Pois, o produto será ofertado online e gravado sendo disponibilizada para download a gravação de todo o curso, além de apresentar não apenas conceitos básico, mas também os avançados do mesmo.
- 4.2. Conforme currículos constantes na proposta e no site da empresa, a referida empresa possui uma equipe de instrutores com sólida formação acadêmica e com expertise em diversas tecnologias. Esses profissionais possuem uma larga experiência em projetos de infraestrutura, atuando também como consultores, utilizando em sala de aula não só o conhecimento conceitual, mas também a vasta experiência na aplicação prática dos conceitos.
- 4.3. A natureza singular dos serviços prestados e notória especialização da empresa VOZ E DADOS TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – pode ser comprovada conforme os Extratos de Inexigibilidade emitidos por outras instituições que contrataram a Empresa supracitada mediante contratação direta:

- 4.3.1. EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 17/2016 - UASG 158492 Nº Processo: 23753018050201610 . Objeto: Pagamento de inscrição de servidor no curso e certificação oficial airmax - ubitiqui broadband wireless admin - UBWA. Total de Itens Licitados: 00001. . CNPJ CONTRATADA : 17.302.471/0001-57 VOZ E DADOS TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA - ME.
- 4.3.2. UASG: 158335 - INST.FED.DE MATO GROSSO/CAMPUS SÃO VICENTE. Descrição do Item: CURSO APERFEIÇOAMENTO / ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL Descrição Complementar: INSCRIÇÃO EM CURSO NA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, SENDO: CURSO E CERTIFICAÇÃO UBIQUITI UNIF - UEWAV2 - WIFI AVANÇADO Nome do Fornecedor: VOZ E DADOS TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA CNPJ/CPF: 17302471000157. Identificação da Compra: 00005/2019. Modalidade da Compra: Inexigibilidade de Licitação.

5. BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS DA CONTRATAÇÃO E RESULTADOS ESPERADOS

- 5.1. Os benefícios diretos e indiretos advindos da realização do curso em questão são:
- 5.1.1. Capacitação de servidor e aprimorar suas habilidades de configuração, planejamento e manutenibilidade no sistema operacional VRP (*Versatile Routing Platform*) da Huawei.
- 5.2. Espera-se com a realização dos cursos alcançar os seguintes resultados:
- 5.2.1. 01 servidor capacitado

6. DETALHAMENTO DO SERVIÇO DE CAPACITAÇÃO

- 6.1. O serviço, objeto desta contratação, é aquisição do curso “CURSO AO VIVO - HUAWEI FORMAÇÃO EM SWITCHES E ROUTERS - #4”, com carga horária de 24 horas.
- 6.2. O acesso ao material deverá ser por tempo indeterminado, incluindo a gravação do curso podendo esta ser baixada e utilizada como treinamento interno.
- 6.3. Temas abordados:
- 6.3.1. Introdução ao sistema Huawei
- 6.3.2. Comandos e configurações
- 6.3.2.1. Hostname; Acesso Telnet/SSH; Endereçamento; Spanning Tree com MSTP; Uplinks e Link aggregation; Vlans; Troubleshooting
- 6.3.3. Conceitos básicos do OSPF
- 6.3.3.1. Tipos de pacotes, configuração de áreas do OSPF; Áreas Stub e NSSA; Operação e configuração do OSPF On Demand; Técnicas de redistribuição & Mecanismos para evitar Loops; Determinar métricas de baixo curso para prefixos; Configuração de filtros de rotas.
- 6.3.4. Topologias Non-Broadcast-MultiAccess (NBMA)
- 6.3.4.1. Point-to-Multipoint; Point-to-Multipoint-Non-Broadcast; Broadcast; Point-to-Point; Redistribuição de redes diretamente conectadas.

- 6.3.5. Aspectos de segurança do OSPF
 - 6.3.5.1. Gerenciamento OSPF; OSPF "Fine Tuning"; Exemplos de projetos OSPF.
- 6.3.6. Introdução ao MPLS
 - 6.3.6.1. O que é mpls, como funciona no Huawei e pré-requisitos; Possibilidades de novos serviços.
- 6.3.7. Modos de implementação do MPLS
 - 6.3.7.1. Protocolo LDP; Formas de controle na distribuição; Dicas importantes de gerência e manutenção da rede MPLS Huawei com Mikrotik; Como utilizar MPLS de forma integral e não somente LAN-to-LAN.
- 6.3.8. VPNs com MPLS
 - 6.3.8.1. VRFs; VPLS ptp ou ptmp.
- 6.3.9. Túneis de Engenharia
 - 6.3.9.1. Como funciona; Capacidades; Formas de controle e implementação; Configuração completa passo a passo.
- 6.3.10. Teoria de Sistema Autônomo
 - 6.3.10.1. Teoria de Protocolos BGP e EGP; Como funciona no Huawei os comandos e Licenças BGP; Path Vector Algorithm; Transporte BGP e tipos de Pacotes; iBGP e eBGP no Huawei; Cenários Non-stub; iBGP e eBGP multihop e o uso de interfaces loopback.
- 6.3.11. Distribuição de Rotas e Filtros de Roteamento
 - 6.3.11.1. BGP Best path selection algorithm; BGP atribuição de prefixos e seu uso; BGP router reflectors e suas confederações.

1. DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO, RECURSOS E PROGRAMA DE TRABALHO

1.1. O valor total dos serviços, objeto da contratação é R\$ 1.499,00 (Um mil quatrocentos e noventa e nove reais). As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta dos recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

PTRES: 109007

FONTE: 8100

ND: 33904020

UGR: 154815

PI: M0199G0100R-Capacitação em Tecnologia da Informação e Comunicação

2. JUSTIFICATIVA DO PREÇO

2.1. Trata-se de capacitação através de Curso on line com valor de investimento na inscrição de R\$ R\$ 1.499,00 (Um mil quatrocentos e noventa e nove reais). conforme o catálogo do curso anexado, que pode ser verificado no portal da empresa através do endereço eletrônico: <<https://www.vozedados.com.br/>>, demonstrando que o valor cobrado é o mesmo praticado no mercado.

3. DO PAGAMENTO

- 3.1. O pagamento será efetuado pela Contratante em nome do(a) VOZ E DADOS TECNOLOGIA DA INFORMACAO, inscrito(a) no CNPJ sob o número CNPJ 17.302.471/0001-57, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.

4. RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO

- 4.1. O(a) responsável pelo acompanhamento da execução do curso, objeto deste instrumento, será o(a) Vitor de Souza Castro, SIAPE: Diretor do Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação - CTIC.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1. Executar os serviços em conformidade com as especificações do prospecto informativo acerca do evento;
- 5.2. Fornecer material didático (apostilas e demais materiais necessários ao desenvolvimento do curso).
- 5.3. Responsabilizar-se pelo recebimento da nota de empenho e faturamento;
- 5.4. Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, à União ou a terceiros;
- 5.5. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 6.1. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço.

Elaborado por: Luiz Carlos da Silva Carvalho



Emitido em 11/05/2020

PROJETO BÁSICO Nº 7/2020 - DICTI (11.12.35)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/05/2020 17:35)

LUIZ CARLOS DA SILVA CARVALHO

TECNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

2458182

(Assinado digitalmente em 12/05/2020 14:16)

VITOR DE SOUZA CASTRO

DIRETOR

3619355

(Assinado digitalmente em 11/05/2020 21:17)

JORDELSON SANTIAGO MACIEL

ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO

1390469

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2020**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **11/05/2020** e o código de verificação: **25111103ba**