



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 23507.001955/2020-34

LICENCIAMENTO DE SOFTWARES

Juazeiro do Norte-CE, 27 de agosto de 2020.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
24/07/2020	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Equipe de Planejamento da Contratação
27/08/2020	1.1	Modificação/revisão do documento	Equipe de Planejamento da Contratação



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

1	Execução de várias funções de pesquisa qualitativa, auxiliando na organização, análise e mapeamento de dados não estruturados.
2	Renovação de licenciamento Adobe (atualmente em uso na UFCA).
3	Softwares que apoiem o design gráfico, edição de vídeo, desenvolvimento web, fotografia.
4	Software com suporte a OCR e digitalização, edição, proteção, compartilhamento em todos os tipos de documentos.

Identificação das necessidades tecnológicas

1	Software de licença com atualizações / suporte durante o período de garantia.
----------	-------------------------------------------------------------------------------

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A tabela a seguir contém a quantitativo estimada de licenças de softwares.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Bens e Serviços que Compõem a Solução

ID	Bem/Serviço	QUANTITATIVO ESTIMADO
1	Software Adobe Creative Cloud	96
2	Software NVIVO	03
3	Software MAXQDA	03
4	Software Abbyy	05

O levantamento de demanda foi realizado com base nas demandas aprovadas nos Planos Anuais de Compras de 2020 e 2021 conforme a necessidade dos informadas no referido plano.

Para o item 1, 50 licenças vigentes na UFCA que vencem em 04/09/2021 precisam ser renovadas, além de 25 novas unidades para o Instituto Interdisciplinar de Sociedade, Cultura e Artes (IISCA), 1 unidade para a Secretaria de Acessibilidade, 3 unidades para a Pró-Reitoria de Extensão, 1 unidade para a Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação. Além dessas, foram incluídas 16 unidades para eventuais necessidades de outros setores da UFCA, totalizando 96.

Para os itens 2 e 3, o quantitativo foi definido pela necessidade do Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA).

Para o item 4, o quantitativo foi definido para atender a necessidade da Secretaria de Acessibilidade.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Cenário 01
----	------------



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Descrição			
Descrição	Softwares proprietários de acordo com demandas das áreas requisitantes		
Itens	Entidade	Descrição	Fornecedor
ITEM 01-ADOBE CREATIVE CLOUD	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA UASG – 150151 PE Nº 21/2020 Item:1 (Dispensa de licitação)	CESSAO TEMPORARIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCACAO DE SOFTWARE - ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAMS - RENOVAÇÃO DE SUBSCRIÇÃO E NOVA SUBSCRIÇÃO PELO PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES	CNPJ: 21.748.841/0001-51 FORNECEDOR * VENCEDOR * TECNETWORKING SERVICOS E SOLUCOES EM TI LTDA VALOR UNITÁRIO DA PROPOSTA FINAL R\$ 6.045,00
1 ITEM 02-NVIVO	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC. DO RS INST.FED.DO RS/CAMPUS PORTO ALEGRE Data: 01/11/2019 Dispensa de Licitação Nº 243/2019 / UASG: 158261 Lote/Item: 1/1 Ata: N/A Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br	AQUISIÇÃO DE LICENÇA PERMANENTE DE SOFTWARE NVIVO	CNPJ: 06.942.472/0001-40 FORNECEDOR * VENCEDOR * F5 SOFTWARE LTDA VALOR UNITÁRIO DA PROPOSTA FINAL R\$ 2.799,90
ITEM 03 – MAXQDA	Data: 16/12/2019 Modalidade: Pregão Eletrônico Identificação: NºPregão:212019 /	MAXQDA PRO PARA INSTITUIÇÃO PÚBLICA MAXQDA Analytics Pro Single-User License Commercial Licença do tipo instituição pública e vitalícia (permanente) compatível com o sistema operacional	CNPJ: 11.185.999/0001-07 RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR * VENCEDOR * WORKWARE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA -



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

	UASG:254488 Item: 9 Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br	Windows e iOS. Garantia: 1 ano	EPP VALOR UNITÁRIO DA PROPOSTA FINAL R\$ 9.700,00
ITEM 04–ABBY FineReader	JUSTIÇA DO TRABALHO TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO UASG: 080001 Item: 1	LICENÇA PERPÉTUA DO SOFTWARE ABBY FINEREADER	CNPJ: 22.310.432/0001-31 RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR VENCEDOR: RAUL FERNANDES DO NASCIMENTO 37862560809 VALOR UNITÁRIO DA PROPOSTA FINAL R\$ 2.359,40

Análise da Solução	<p>ITEM 01:</p> <p>Capacidade de atender as necessidades do projeto: Esta solução atende integralmente a necessidade do setor demandante.</p> <p>Vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">- A solução contém ferramentas modernas, eficientes, integradas, práticas e utilizadas no mercado de trabalho.- Versão atualizada do software- acesso aos programas e serviços disponíveis no pacote- compatibilidade com os sistemas operacionais- fácil gerenciamento de licenças de uso do software- Licenças podem ser redistribuídas entre os usuários <p>Desvantagens:</p>
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

- Software não gratuito;
- Custo significativo para aquisição/contratação das licenças;
- Necessidade a elaboração de uma nova contratação a cada término do período de subscrição (36 meses)
- Caso não seja possível a renovação da assinatura, o uso do software será interrompido.

Necessidade de adaptação: Não há.

Evolução/Melhorias: Otimização dos processos de trabalho da Universidade Federal do Cariri.

ITEM 02: NVIVIO

Capacidade de atender as necessidades do projeto: Esta solução atende integralmente a necessidade do setor demandante.

Vantagens:

Análise de pesquisa de usuário; Análise qualitativa; Vários idiomas; possibilidade de busca e tratamento analítico das informações; potencialização dos resultados das pesquisas; Análise de dados da mídia; Análise de dados de texto; possibilita ao pesquisador abster-se das formas tradicionais, tornando o trabalho produtivo, em particular quando o volume de dados é demasiado; facilitar o gerenciamento dos arquivos; agilizar a codificação e busca de respostas, além de facilitar a comunicação e análise de dados; ferramentas de apoio para o pesquisador

Desvantagens:

- Custo significativo para aquisição/contratação das licenças

Necessidade de adaptação: Não há.

Evolução/Melhorias: Otimização dos processos de trabalho da Universidade Federal do Cariri.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ITEM 03: MAXQDA

Capacidade de atender as necessidades do projeto: Esta solução atende integralmente a necessidade do setor demandante.

Vantagens: A solução contém ferramentas modernas, eficientes, integradas, práticas e utilizadas no mercado de trabalho.

Desvantagens:

-Custo significativo para aquisição/contratação das licenças

Necessidade de adaptação: Não há.

Evolução/Melhorias: Otimização dos processos de trabalho da Universidade Federal do Cariri.

ITEM 04: ABBYY FINEREADER

Capacidade de atender as necessidades do projeto: Esta solução atende integralmente a necessidade do setor demandante.

Vantagens: A solução contém ferramentas modernas, eficientes, integradas, práticas e utilizadas no mercado de trabalho.

Desvantagens:

-Custo significativo para aquisição/contratação das licenças

Necessidade de adaptação: Não há.

Evolução/Melhorias: Otimização dos processos de trabalho da Universidade Federal do Cariri.

Id

Cenário 02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Descrição	Software livre ou similar
2 Análise da Solução	<p>ITEM 01</p> <p>Foi realizada uma pesquisa das soluções equivalentes aos da Solução 1 disponíveis no mercado de TIC. Foram avaliados os softwares Pixlr, RawTherapee, Inkscape, Scribus, DaVinci Resolve e Blender.</p> <p>Capacidade de atender as necessidades do projeto: Os softwares atendem parcialmente ou não atendem às necessidades do setor demandante.</p> <p>Vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Não há custo para aquisição nas versões gratuitas, embora alguns softwares requeam pagamento para liberar funcionalidades- Compatibilidade com os principais sistemas operacionais. <p>Desvantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Não atende integralmente às necessidades dos setores demandantes. <p>Necessidade de adaptação: não há</p> <p>ITENS 02 e 03</p> <p>Foi realizada uma pesquisa das soluções equivalentes aos da Solução 1 disponíveis no mercado de TIC. Foram avaliados os softwares Atlas.TI, RQDA, AQUAD e Provalis.</p> <p>Capacidade de atender as necessidades do projeto: Os softwares atendem parcialmente ou não atendem às necessidades do setor demandante.</p> <p>Vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Não há custo para aquisição nas versões gratuitas, embora alguns softwares requeam pagamento para liberar funcionalidades- Compatibilidade com os principais sistemas operacionais. <p>Desvantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Não atende integralmente às necessidades dos setores demandantes.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ITEM 04

Foi realizada uma pesquisa das soluções equivalentes aos da Solução 1 disponíveis no mercado de TIC. Foram avaliados os softwares Tesseract, NAPS2, GImageReader, Paperwork e FreeOCR.

Capacidade de atender as necessidades do projeto: Os softwares atendem parcialmente ou não atendem às necessidades do setor demandante.

Vantagens:

- Não há custo para aquisição nas versões gratuitas, embora alguns softwares requeam pagamento para liberar funcionalidades
- Compatibilidade com os principais sistemas operacionais.

Desvantagens:

- Não atende integralmente às necessidades dos setores demandantes

3.2 – 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



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

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

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não foram encontradas soluções consideradas inviáveis.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução 1

Descrição:

Softwares proprietários de acordo com demandas das áreas requisitantes.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Custo Total de Propriedade: Análise para o Cenário 1			
Item	Valor		
	Unitário	Qtd	Total
1	R\$ 6.045,00	96	R\$ 580.320,00
2	R\$ 2.799,90	03	R\$ 8.397,00
3	R\$ 9.700,00	03	R\$ 29.100,00
4	R\$ 2.359,00	05	R\$ 11.795,00
TOTAL			R\$ 629.612,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Solução 2

Descrição:

Software Livre/Similar

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Para os softwares da solução 2, foram considerados apenas as versões sem custo. Porém, alguns softwares possuem versões pagas, com mais funcionalidades.

Custo Total de Propriedade: Análise para o Cenário 2

Item	Valor		
	Unitário	Qtd	Total
1	R\$ 0,00	96	R\$ 0,00
2	R\$ 0,00	03	R\$ 0,00
3	R\$ 0,00	03	R\$0,00
4	R\$ 0,00	05	R\$0,00
TOTAL			R\$ 0,00

5.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	2020	2021	2022	
Solução 1	R\$ 629.612,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ R\$ 629.612,00
Solução 2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Durante a elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar, não foi encontrado, na análise da solução 2, um conjunto de softwares livre ou oferecidos por outra empresa, que apresente todas ferramentas e funcionalidades daquelas que são oferecidas pela apresentada na solução 01 e que são necessárias para o desempenho das atividades realizadas pelos setores da UFCA, demandantes da solução.

No que diz respeito tanto ao item 1, que se trata de uma coleção contendo diversos softwares trabalhando em conjunto, quanto ao demais itens (2, 3, e 4) que trabalham isoladamente, não foram encontradas soluções alternativas no mercado que atendam a todas as finalidades proporcionadas pelas licenças elencadas na solução 1, sendo esta solução a escolhida em detrimento à solução 2.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de custo total da contratação é de R\$ 629.612,00 (seiscentos e vinte e nove mil e seiscentos e doze reais).

8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A equipe de planejamento da contratação, após a conclusão dos estudos técnicos preliminares aqui presentes, declara ser viável a contratação pretendida.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Documento de Oficialização da Demanda, de 23 de junho de 2020.

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTES REQUISITANTES
 <p>Darnel Amaro dos Santos Fernandes Técnica de TI Matrícula/SIAPE: 1772124</p>	 <p>Paulo Henrique Meneses Brasil Administrador CCSA/UFCA Matrícula SIAPE: 1266769</p> <p>Isaac Brito Roque Coordenador do Curso de Design Matrícula SIAPE: 2411501</p>
Juazeiro do Norte-CE, 27 de agosto de 2020.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC

Assinatura manuscrita em azul de Herbert Novais Onofre.

Herbert Novais Onofre
Diretor de TI
Matrícula/SIAPE: 1571618

Juazeiro do Norte-CE, 27 de agosto de 2020.