



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PLANO DE CONTRATAÇÕES DE SOLUÇÕES DE TI - ANO 2020
VERSÃO 1.0

ANEXO III

ITEM	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	UNIDADE DEMANDANTE	BREVE JUSTIFICATIVA	PRAZO DE ENTREGA			CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO	FONTE DE RECURSO	ESTIMATIVA VERSÃO 1.0 (R\$)	VÍNCULO COM O PETIC / PEJERN	UNIDADE TÉCNICA	OBSERVAÇÃO
				DOD	ESTUDOS PRELIMINARES	TERMO DE REFERÊNCIA OU PROJETO BÁSICO						
1	Aquisição de servidor de rede para o banco de dados Oracle corporativo, juntamente com uma licença do sistema operacional RedHat.	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Praticamente todos os sistemas administrativos em uso no Tribunal dependem do serviço do SBDs Oracle, atualmente instalado na versão 11g. O SGBD Oracle está rodando em um equipamento servidor que foi fornecido pelo TSE, atualmente fora de garantia. Tendo em vista se tratar de um serviço crítico, estamos planejando a atualização para versão 12c e a migração do serviço para outro servidor em garantia, disponibilizado pela SRI. Este equipamento sairá de garantia ainda em 2020, o que justifica a presente aquisição.	Novembro/2019	Janeiro/2020	Fevereiro/2020	Investimento	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	114.761,00	PETIC 2	Seção de Banco de Dados e Sistemas/CS/STIC	Memória de cálculo: - Servidor de rede: R\$ 92.250,00 - Licença SO RedHat: R\$ 17.511,00 Total: R\$ 114.761,00
2	Serviço de sustentação de software, referente ao Contrato n.º 01/2019	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Contratação de Horas de Serviços Técnicos - HST para prestação de serviços de informática na área de sustentação de sistemas de informação, a fim de atender às demandas do TRE-RN, contemplando serviços de manutenção, testes e suporte de sistemas.	-	-	-	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	625.344,00	PETIC 2 PETIC 9 PETIC 12	Seção de Desenvolvimento de Sistemas/CS/STIC	Memória de Cálculo: - HST em 2020 (atualização de 5%): R\$ 62,04 x 1,05 = R\$ 65,14 - Ano de 2020: 12 meses x 800 HST/mês x R\$ 65,14 = R\$ 625.344,00
3	Aquisição de licença vitalícia de ferramenta RAD (Rapid Application Development) para geração rápida de sistemas Web	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Necessidade de instrumentalizar a Seção de Publicações Eletrônicas com ferramenta destinada ao desenvolvimento rápido de soluções simplificadas, incluindo o desenvolvimento de sistemas, relatórios e formulários eletrônicos	Outubro/2019	Novembro/2020	Dezembro/2020	Investimento	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	7.000,00	PETIC 2	Seção de Publicações Eletrônicas/CS/STIC	Memória de Cálculo: - Licença vitalícia: R\$ 7.000,00
4	Estudo para contratação de serviço de sustentação de software, em continuidade ao serviço prestado pelo Contrato n.º 01/2019	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a continuidade na prestação do serviço de sustentação de software, a fim de atender às demandas do TRE-RN, contemplando serviços de manutenção, testes e suporte de sistemas.	Outubro/2020	Novembro/2020 a Janeiro/2021	Fevereiro/2021	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	0,00	PETIC 2 PETIC 9 PETIC 12	Coordenadoria de Sistemas/STIC	Obs: o Contrato n.º 01/2019 irá expirar em Julho/2021
5	Serviço de comunicação de dados entre os prédios da Justiça Eleitoral/RN - Capital - 2 circuitos de 100 Mbps)	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a continuidade do fornecimento da infraestrutura de comunicação de dados adequada às atividades judiciais, administrativas e eleitorais, visando adequar as necessidades cartorárias para efetivar o atendimento ao usuário com eficiência e efetividade.	Realizado em 2019	Realizado 2019	Realizado 2019	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	91.683,00	OE 9	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Contratação visando continuidade do objeto do contrato nº 008/2015 - Aditivo nº 01 (vigência: 10.12.2017 a 10.06.2020) - BSB TIC Soluções (Protocolo PAE 1991/2017). Memória de cálculo para 2020: [R\$ 7.192,00 x 5,333 meses = R\$ 38.355,00 (redução de 3 para 2 enlaces + acréscimo de 5% em relação ao 1º semestre de 2019)] + [R\$ 8.000,00 x 6,666 = R\$ 53.328,00] = R\$ 91.683,00
6	Serviço de comunicação de dados entre os prédios da Justiça Eleitoral/RN - Interior - 66 circuitos (sendo 21 de 5, 43 de 10 e 2 de 20 Mbps)	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a continuidade do fornecimento da infraestrutura de comunicação de dados adequada às atividades judiciais, administrativas e eleitorais, visando adequar as necessidades cartorárias para efetivar o atendimento ao usuário com eficiência e efetividade.	Realizado em 2019	Realizado 2019	Realizado 2019	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	1.562.011,00	OE 9	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Contratação visando continuidade do objeto do Contrato nº 009/2015 - Aditivo nº 01 (vigência: 10.12.2017 a 10.06.2020) - Interjato (Protocolo PAE 1991/2017). Memória de cálculo para 2020: [R\$ 126.660,45 x 5,333 meses = R\$ 675.480,00 (previsto reajuste de 5% em relação ao 1º semestre de 2019)] + [R\$ 132.993,00 x 6,666 meses = R\$ 886.531,33] = R\$ 1.562.011,33
7	Serviço de acesso à internet - Principal (link dedicado de 100Mbps) - instalado na sede para atender toda a JE/RN	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Viabilizar e prover a comunicação em banda larga e de alta velocidade, considerando a quantidade de usuários do TRE/RN e as crescentes demandas de serviços on-line (como VPN, webmail, processo administrativo eletrônico), bem como melhorar o desempenho de atividades já existentes (como revisão eleitoral e justiça eleitoral itinerante).	Realizado em 2019	Realizado 2019	Realizado 2019	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	153.360,00	OE 9	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Contratação visando continuidade do objeto do Contrato nº 003/2015 - Aditivo nº 02 (vigência: 28.10.2017 a 27.04.2020) - Intelig Telecomunicações LTDA (Protocolo PAE 1992/2017), prevendo aumento de velocidade para 1Gbps, de maneira a suprir a necessidade em caso de falha do link principal Memória de cálculo para 2020: R\$ 6.340,07 x 4 meses (previsto reajuste de 5%) + R\$ 16.000,00 x 8 meses = R\$ 153.360,28
8	Serviço de acesso à internet - Redundância (link dedicado de 100Mbps) - instalado na sede para atender toda a JE/RN	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Viabilizar e prover a comunicação em banda larga e de alta velocidade, considerando a quantidade de usuários do TRE/RN e as crescentes demandas de serviços on-line (como VPN, webmail, processo administrativo eletrônico), bem como melhorar o desempenho de atividades já existentes (como revisão eleitoral e justiça eleitoral itinerante).	Realizado em 2018	Realizado em 2019	Realizado em 2019	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	66.000,00	PETIC 2	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Continuidade do serviço prestado pelo Contrato nº 26/2016 (vigência: 12/7/2016 a 12/01/2019) CINTE Telecom (Protocolo PAE 3287/2015). Planejamento: PAE nº 12.601/2018 Memória de cálculo: R\$ 5.500,00 x 12 meses = R\$ 66.000,00
9	Manutenção do serviço de acesso à rede de bibliotecas da Justiça Eleitoral	Secretaria Judiciária	Garantir a continuidade do serviço de suporte técnico para uso do sistema ALEPH 500, solução utilizada pelos tribunais eleitorais para o gerenciamento da rede de bibliotecas da Justiça Eleitoral	Realizado em 2019	Realizado em 2019	Realizado em 2019	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	3.665,00	PETIC 2	Seção de Publicações Eletrônicas/CS/STIC	Continuidade ao serviço prestado pelo contrato nº 18/2017 - EXLBR a partir de 11.07.2019 Memória de Cálculo: [(R\$ 578,65 x 6 meses) + (10/30 mês (10 dias) = R\$ 3.664,78] Planejamento: PAE nº 1481/2019
10	Estudo para dar continuidade ao serviço de manutenção de serviço de acesso à rede de bibliotecas da Justiça Eleitoral a partir de julho/2020	Secretaria Judiciária	Garantir a continuidade do serviço de suporte técnico para uso do sistema ALEPH 500, solução utilizada pelos tribunais eleitorais para o gerenciamento da rede de bibliotecas da Justiça Eleitoral	Fevereiro/2020	Março a Abril/2020	Maio/2020	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	3.497,00	PETIC 2	Seção de Publicações Eletrônicas/CS/STIC	Estudo para dar continuidade ao serviço prestado pelo contrato nº 18/2017 - EXLBR a partir de 11.07.2020 Memória de Cálculo: [(R\$ 613,36 x 5 meses) + (21/30 mês (21 dias) = R\$ 3.496,15]
11	Licenças de Windows Server 2019 e dispositivos (ambas com Software Assurance)	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir o suporte e atualização das máquinas servidoras deste Regional, bem como a continuidade do funcionamento da infraestrutura de TI, responsável pelos sistemas e serviços informatizados deste Regional.	Fevereiro/2019	Março a Julho/2019	Agosto/2019	Investimento	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	395.080,00	OE 9	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Valor da licença por core (nova modalidade de licenciamento): R\$ 4060,00; quantidade de cores por servidor: 16. Quantidade de Servidores: 3. Total = 4060 x 16 x 3 = R\$ 194.880,00. Valor da licença por usuário: R\$ 182,00; Quantidade de Usuários: 1100; Total: 182 x 1100 = R\$ 200.200,00. Valor total estimado: R\$ 200.200,00 + 194.880,00 = R\$ 395.080,00
12	Sistema de ar-condicionado de precisão para o datacenter	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir o resfriamento de forma precisa para o ambiente de datacenter, com a possibilidade de geração de alertas, e utilização de equipamento adequado para a infraestrutura existente.	Fevereiro/2019	Março a Julho/2019	Agosto/2019	Investimento	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	300.000,00	OE 9 CIT/INFR-17	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Valor estimado para resfriamento de 3 racks em um sistema de 12,300 Watts: R\$ 300.000,00
13	Sistema de combate a incêndio para datacenter.	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a supressão de incêndio através de técnicas próprias para datacenter (supressão por gás FM200, por exemplo), de forma a evitar desastres no datacenter da secretaria do TRE-RN.	Fevereiro/2019	Março a Julho/2019	Agosto/2019	Investimento	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	150.000,00	OE 9 CIT/INFR-18	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Valor estimado para supressão para o volume atual do datacenter do TRE-RN: R\$ 150.000,00
14	Estudo contratação de ambiente de e-mail em nuvem pública	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Permitir o acesso desburocratizado do ambiente de e-mail para os servidores do TRE-RN, sem a necessidade de utilização de serviços como VPN, ou outros.	Fevereiro/2019	Março a Julho/2019	Agosto/2019	Custeio	100 - Despesa Corrente Pessoal Ativo	324.000,00	OE 9 CIT/INFR-19	Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Valor Estimado para 1000 licenças individuais ao custo mensal de R\$ 27.000,00. 12 x 27.000 R\$ 324.000,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PLANO DE CONTRATAÇÕES DE SOLUÇÕES DE TI - ANO 2020
VERSÃO 1.0

ANEXO III

ITEM	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	UNIDADE DEMANDANTE	BREVE JUSTIFICATIVA	PRAZO DE ENTREGA			CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO	FONTE DE RECURSO	ESTIMATIVA VERSÃO 1.0 (R\$)	VÍNCULO COM O PÉTIC / PEJERN	UNIDADE TÉCNICA	OBSERVAÇÃO	
				DOD	ESTUDOS PRELIMINARES	TERMO DE REFERÊNCIA OU PROJETO BÁSICO							
15	Equipamentos de tecnologia da informação e comunicação (microcomputador, modem de comunicação, impressora, monitor de vídeo, notebook, switch) para a renovação e melhoria do parque computacional do Tribunal	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a infraestrutura tecnológica adequada às atividades judiciais, administrativas e eleitorais, tanto da Sede do Tribunal como das Zonas Eleitorais, renovando o parque computacional	Abril/2019	maio a junho/2019	julho/2019	Investimento	100 - Despesa Corrente e Pessoal Ativo	434.820,00	OE 9	Seção de Suporte Presencial/CIT/STIC	Estabilizador 1KVA - 20 un. x R\$ 220,00 = R\$ 4.400,00 HD externo - 10 un. X R\$ 250,00 = R\$ 2.500,00 HD SSD 240GB - 80 un. X R\$ 230,00 = R\$ 18.400,00 HD SSD 480GB - 20 un. X R\$ 540,00 = R\$ 10.800,00 Hub Usb 3.0 4 Portas Usb Alta Velocidade: Otimização da formatação das mídias utilizadas nas UEs - 02 un. x R\$ 160,00 = R\$ 320,00 (Solicitação CLE) Impressora laser colorida A3 - 02 un. x R\$ 18.000,00 = R\$ 36.000,00 (demanda da EJE - Centro de Memória, conforme e-mail do dia 20.03.2019 e da 65ª ZE - PAE 10068/2018) Impressora multifuncional jato de tinta - 5 un. x R\$ 1.000,00 = R\$ 5.000,00 Impressora multifuncional laser mono - 20 10 un. x R\$ 1.500,00 = R\$ 30.000,00 15.000,00 Mesa Digitalizadora - 1 un. x R\$ 5.000,00 = R\$ 5.000,00 (PAE 10.068/2018 - Ascom) Microcomputador tipo 01 (uso geral) - 30 un. x R\$ 3.000,00 = R\$ 90.000,00 Microcomputador tipo 02 (desenvolvimento) - 4 un. x R\$ 8.000,00 = R\$ 32.000,00 Microcomputador iMac 27" i5 - 02 un. X R\$ 8.000,00 = R\$ 16.000,00 Monitor 23" - 150 60 un. x R\$ 340,00 = R\$ 51.000,00 R\$ 20.400,00 Nobreak 1400VA - 30 un. x R\$ 500,00 = R\$ 15.000,00 Notebook tipo 01 - 20 10 un. x R\$ 4.000,00 = R\$ 80.000,00 40.000,00 Ponto eletrônico óptico - 10 un. x R\$ 540,00 = R\$ 5.400,00 Projetor multimídia - 5 un. x R\$ 2.000,00 = R\$ 10.000,00 Telefone voip - 50 30 un. x R\$ 400,00 = R\$ 20.000,00 12.000,00 Webcam - 20 10 un. x R\$ 150,00 = R\$ 3.000,00 1.500,00 Total: R\$ 434.820,00	
16	Contratação de serviços de suporte às equipes de gestão de infraestrutura tecnológica da JE/RN	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a continuidade na prestação do suporte técnico para as Zonas da Capital, Zonas do Interior e Secretaria.	Realizado em 2017	Realizado em 2017	Realizado em 2017	Custeio	100 - Despesa Corrente e Pessoal Ativo	727.090,00	OE 9	Seção de Atendimento Remoto/CIT/STIC	Contrato TRE-RN Nº 71/2018. Memória de Cálculo: 1.200 USTs x 12 meses x R\$ 50,49216 = R\$ 727.090,00	
17	Aquisição de licenças de Software para atendimento as demandas da ASPLAN	Asplan					Custeio	100 - Despesa Corrente e Pessoal Ativo	10.977,00		Seção de Atendimento Remoto/CIT/STIC	Memória de Cálculo: Office Professional 2019: R\$ 2.159,00 Creative Cloud for teams All Apps multiple: R\$ 4.500,00, por um período de 01 ano Total: R\$ 10.977,00 (3 x R\$ 2.159,00 = R\$ 6.477,00 + 1 x R\$ 4.500,00)	
18	Serviço de desenvolvimento web / design gráfico para edição e manutenção do ambiente virtual de ensino a distância	Coordenadoria de Desenvolvimento Organizacional/SGP	Criar infraestrutura tecnológica mínima para edição e manutenção de vídeos destinados a cursos a distância, como forma de reduzir os gastos com infraestrutura, material e suporte demandados pelos eventos presenciais de capacitação.	Realizado em 2018	Realizado em 2018	Realizado em 2018	Custeio	100 - Despesa Corrente e Pessoal Ativo	67.000,00	PEJERN 8 PEJERN 9	Seção de Publicações Eletrônicas/CS/STIC	Planejamento: PAE 3166/2018 Seleção do fornecedor: PAE 10504/2018	
19	Solução de infraestrutura hiperconvergente e de cópia de segurança - Implantação do Site Backup	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Garantir a implantação de um novo site backup, em virtude da desativação do anterior pela migração para a nova solução de Datacenter atualmente em uso.	Realizado em 2018	Realizado em 2018	Realizado em 2018	Investimento	100 - Despesa Corrente e Pessoal Ativo	1.230.000,00		Seção de Redes e Infraestrutura/CIT/STIC	Servidor de armazen. distribuído (nó) Tipo 1 (ARP nº 121/2018 - TRE/RN): 03 un. x R\$ 410.000,00 = R\$ 1.230.000,00	
									Versão 1.0				
									MANUTENÇÃO GERAL - CUSTEIO	3.634.627,00			
									MANUTENÇÃO GERAL - PERMANENTE	2.631.661,00			
									TOTAL - MANUTENÇÃO GERAL	6.266.288,00			
									AÇÃO ESTRATÉGICA - CUSTEIO	0,00			
									AÇÃO ESTRATÉGICA - PERMANENTE	0,00			
									TOTAL GERAL	6.266.288,00			