



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

ESTUDOS TECNICOS PRELIMINARES

PROCESSO:

DEMANDANTE: COELE/SELOG

1-DESCRIÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Solução integrada de Internet e telefonia para longo alcance 2G/3G/4G com antena heptaband integrada, conforme requisitos descritos no Tópico 5, abaixo.

2-ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Já houve contratação desse mesmo objeto no TRE-BA, junto à empresa QUIRON INDUSTRIA E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA.

O Tribunal realizou licitação em 2019 e adquiriu o presente objeto cuja funcionalidade foi testada, com sucesso, para transmissão do resultado da votação na localidade de difícil acesso chamada "LAGOA DO PADRE", no município de Pilão Arcado, na eleição suplementar ocorrida em 02/02/2020.

Todas as fases do planejamento dessa contratação foram realizadas sem nenhuma inconsistência.

A Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 não se aplica à presente contratação. Todos os atos administrativos para a aquisição são devidamente publicados nos meios de vinculação oficiais.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

3-NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Preliminarmente, cumpre destacar que o presente objeto está alinhado com a estratégia do Tribunal de prestar serviço célere aos clientes da Justiça Eleitoral baiana, garantindo a divulgação dos resultados das eleições o mais rápido possível.

Desde a implantação do sistema de votação eletrônica que a sociedade espera com ansiedade a divulgação dos candidatos eleitos, tão logo a votação é encerrada.

Do ponto de vista do perfil eleitoral, a Bahia conta com 199 zonas eleitorais, sendo 19 na Capital e 180 no interior.

A Bahia apresenta configuração geográfica muito diversificada por onde estão distribuídos diversos povoados, distritos e lugarejos, de difícil acesso, com distâncias de até cinco horas das sedes dos municípios aos quais pertencem (podendo ser maior na hipótese de ocorrência de chuva no dia do pleito). Essa geografia exige constante aprimoramento dos procedimentos de preparação da eleição, a fim de superar as dificuldades decorrentes das características peculiares do interior, muitas vezes carentes de infraestrutura e comunicação.

Com o intuito de vencer as dificuldades decorrentes dessas características da Bahia, a Justiça Eleitoral, além do grande esforço administrativo, tem investido muitos recursos para realizar as eleições nesses locais de difícil acesso. Por essa razão, a busca constante de novas soluções sempre se fez importante a fim de reduzir e otimizar recursos.

Com a criação da SELOG - Seção de Logística, vinculada à Coordenadoria de Eleições, o Tribunal iniciou o processo de mapeamento do perfil das zonas eleitorais, sobretudo no que diz respeito à logística atualmente adotada para a totalização do resultado das eleições.

A SELOG colheu, junto às zonas do interior, informações tais como: rotas de recolhimento do material de eleição e das mídias de resultado; tempo gasto no transporte; condições disponíveis para a transmissão remota; existência de estrutura nos locais de votação e horário de transmissão dos boletins de urnas.

De acordo com a logística atual nas zonas eleitorais do interior, muitos locais de votação situados em faixas de difícil acesso (povoados, distritos e lugarejos), após o término da votação, as mídias de resultado são transportadas até o município sede da zona eleitoral, o que muitas vezes acontece depois de duas a cinco horas.

Considerando a Eleição de 2018, na Bahia, no segundo turno da votação, cerca de 60 zonas eleitorais concluíram a transmissão dos votos com três horas ou mais do encerramento da votação.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

Objetivando superar essa dificuldade e dar celeridade à totalização do resultado da votação, a Justiça Eleitoral vem investindo recursos para fazer a transmissão diretamente dos locais de difícil acesso, por meio da solução via satélite (SMSat), ao custo aproximadamente de R\$ 9.000,00 por cada local de votação nas Eleições 2018.

Nas Eleições de 2018, a Bahia foi contemplada em apenas 11 (onze) pontos de transmissão por SMSat.

Com o mapeamento da logística das zonas do interior, a SELOG/COELE procedeu ao estudo de alternativas para mitigar os problemas (custo elevado da transmissão via SMSaT e longo tempo para totalização dos votos) e ampliar a transmissão do resultado da votação diretamente dos locais de difícil acesso, assegurando celeridade à totalização da eleição desses locais.

Ocorre que para haver transmissão do resultado da votação diretamente dos locais de difícil acesso é necessário haver sinal de internet. Dentre as possibilidades existentes, estão: existência de provedores de sinal de internet, disponibilização de sinal de internet pelas Prefeituras ou pelo Estado nas escolas (que são locais de votação), ou existência de serviço móvel de internet.

Ressalte-se que o Tribunal irá se valer do uso de todas essas alternativas de acordo com a disponibilidade nos locais de difícil acesso.

A solução proposta neste processo decorreu da experiência positiva do Tribunal, em 2019, com a contratação do “Caminhão da Biometria”, que utilizou a antena rural para dispor de sinal de internet nos locais distantes e de difícil acesso, viabilizando atendimento itinerante ao público do interior.

A partir dessa experiência, a SELOG/COELE passou a considerar o uso de antena rural nos locais de votação, sobretudo nos povoados e distritos.

Assim, em 2019, o Tribunal adquiriu as antenas e, na oportunidade de ocorrência da Eleição Suplementar no município de Pilão Arcado, em 02/02/2020, testou e transmitiu, com sucesso, o resultado da votação diretamente da localidade de difícil acesso conhecida como “LAGOA DO PADRE”.

Ressalte-se que o município de Pilão Arcado normalmente é indicado ao TSE nas eleições normais para realizar transmissão via SMSat em cinco dos seus locais de votação de difícil acesso. Isso porque se trata de uma zona eleitoral considerada crítica em relação à infraestrutura de estradas.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

Do exposto, fatores como custo elevado da transmissão via SMSat e longo tempo para totalização do resultado da eleição representam a problemática que justifica a necessidade de negócio desta contratação.

Assim, com base no princípio da economicidade, principalmente, e na celeridade do processo eleitoral, propõe-se a presente solução.

4-ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO TRIBUNAL

A finalidade almejada com a presente aquisição está alinhada com o objetivo estratégico do Tribunal de “Prestar Atendimento de Excelência ao Público”, cuja descrição é “Assegurar a prestação de um serviço efetivo, humano, célere e diferenciado, superando a qualidade demandada pelos clientes da Justiça Eleitoral baiana”.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

5-REQUISITOS NECESSÁRIOS DA CONTRATAÇÃO

Constituem requisitos para o atendimento da necessidade pretendida o que segue.

OBJETO:

ANTENAS INTEGRADAS 4G, 3G e 2G.

Aplicações:

- Acessar a Internet e fazer ligações telefônicas em locais de sinal baixo ou instável.
- Uso doméstico e/ou comercial.
- Monitoramento remoto de câmeras e alarmes.

Características Mínimas:

- Solução integrada de Internet e telefonia para longo alcance 2G/3G/4G com antena heptaband integrada;
- Sistema Plug and Play;
- Desbloqueado;
- Suporte para até 03 (três) aparelhos telefônicos;
- Possuir página web para informações e configurações avançadas;
- Possuir Slot para micro chip (sim card), com adaptador para nano chip;
- Operar em Banda 700 MHz (liberada pelo desligamento da TV analógica terrestre);
- Possuir Conector TNC fêmea (para antena externa opcional);
- Tensão de alimentação: 100 a 240 VAC;
- Possuir entrada para cabo Ethernet (RJ45);
- Produto protegido contra raios UV e entrada de água e poeira;
- Possibilitar instalação em mastro ou parede;
- Permitir o Direcionamento de portas;
- Possuir Função de localização de melhor sinal;
- Compatibilidade com as Operadoras: Vivo, Claro, Oi, Nextel, TIM e Algar;
- Bandas de frequência:

4G: 700, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz

3G: 850, 900, 1900, 2100 MHz

2G: 850, 900, 1800, 1900 MHz



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

- Taxa de transmissão de dados:

LTE R9: DL 70 Mbps e UL 50 Mbps
HSPA R6 (HSPA+): DL 21Mbps e UL 5,7 Mbps
UMTS R99 (WCDMA): DL 382 kbps e UL 382 kbps
EDGE: DL 236,8 kbps e UL 236,8 kbps
GPRS: DL 85,6 kbps e UL 85,6 kbps
MIMO 2x2 no downlink do 4G em 2600 MHz

- Potência de transmissão:

Class4 (33dBm $\pm$ 2dB) for GSM 850/900MHz
Class 1 (30dBm $\pm$ 2dB) for GSM 1800/1900MHz
Class E2 (27dBm $\pm$ 3dB) for EDGE 850/900MHz
Class E2 (26dBm $\pm$ 3/-4dB) for EDGE 1800/1900MHz
Class 3 (24dBm $\pm$ 1/-3dB) for UMTS
Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LT

- Antena direcional principal:

Heptaband: 700, 850, 900, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz
Polarização: vertical

- Ganho:

700 a 960 MHz: 6dBi
1710 a 1910 MHz: 7,9 dBi
1920 a 2700 MHz: 10 dBi (1920 MHz), 10 dBi (2310 MHz) e 8 dBi (2700 MHz)

- Antena direcional de diversidade

Banda: 2600 MHz
Polarização: horizontal
Ganho: 2620 a 2690 MHz: 9dBi



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

Requisitos Tecnológicos:

Solução integrada de Internet e telefonia para longo alcance 2G/3G/4G com antena heptaband integrada;

- Sistema Plug and Play;
- Desbloqueado;
- Suporte para até 03 (três) aparelhos telefônicos;
- Página web para informações e configurações avançadas;
- Design moderno;
- Slot para micro chip (sim card), com adaptador para nano chip;
- Operar em Banda 700 MHz (liberada pelo desligamento da TV analógica terrestre);
- Conector TNC fêmea (para antena externa opcional);
- Tensão de alimentação: 100 a 240 VAC;
- Entrada para cabo Ethernet (RJ45);
- Produto protegido contra raios UV e entrada de água e poeira;
- Instalação em mastro ou parede;
- Direcionamento de portas;
- Função localizador de melhor sinal;
- Operadoras testadas: Vivo, Claro, Oi, Nextel, TIM e Algar;
- Taxa de download de até 70 Mbps.

De Arquitetura

Suporte a Chip tamanho micro.

Temporais: O prazo para a entrega do material solicitado será de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento, pela Contratada, do “Pedido de Fornecimento”.

De Segurança da Informação: Fornecer atualizações de segurança durante o período de garantia de no mínimo 01 ano para o equipamento.

Não existe a necessidade da contratada de promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

6 - LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES DE MERCADO

As soluções que o Tribunal necessita são aquelas que disponibilizem sinal de internet nos locais de difícil acesso no interior do Estado da Bahia.

A solução proposta poderá ser fornecida por qualquer empresa que explore o mercado de sistemas de conexão integrada de internet e telefonia de longo alcance 2G/3G/4G para acesso à internet.

As opções existentes no mercado são várias, porém, não são de interesse das empresas, já que o Tribunal não teria interesse em contratação contínua porque a necessidade do sinal se limita aos momentos de teste de transmissão, à realização de simulado e ao dia da eleição. Além do que o Tribunal apenas se utiliza dos locais de propriedade das prefeituras ou do Estado para recepcionar os votos dos eleitores, não tendo razão para custear a manutenção de sinal de internet por meio de contrato anual, conforme requer as grandes empresas.

A solução ideal encontrada e constatada é a contratação de pequenos provedores existentes no local (geralmente são pequenas empresas ou empresas vinculadas a grandes provedores), como foi feito na eleição suplementar no município de Pilão Arcado.

Na ausência de pequenos provedores, outra possibilidade é a utilização de antena rural nos moldes do “Caminhão da Biometria” (conforme citado no Tópico 3, acima), onde há disponível serviço de telefonia móvel.

RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	CONTRATAÇÃO ANTERIOR/FORNECEDOR	UN	MARCA	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Contratação PAD 17594/2019	un	ELSYS	150	598,00	89.700,00
	GT NETWORK	un	ELSYS	150	628,00	94.200,00
	Fornecedor 2	un				
	Fornecedor 3	un				
VALOR MÉDIO DE MERCADO						

A pesquisa de mercado foi realizada junto a fornecedores e com o preço adjudicado na licitação realizada pelo Tribunal em 2019, atendendo assim a concepção de cesta de preços.

Assim, o preço médio orçado para a presente licitação é de R\$91.950,00.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

Cumpramos ressaltar que, durante nosso estudo, um fornecedor ofertou equipamento similar, que opera em 2G e 3G, mas tal equipamento 3G não atenderá as nossas necessidades.

O modem 4G funciona nos sistemas 4G/3G/2G e o modem 3G nos sistemas 3G/2G. Existem três possibilidades de serviço, disponibilizados pelas operadoras de rede celular:

- 1) Localidades onde a rede é 4G/3G/2G,
 - a) o modem 4G opera em 4G e atende as nossas necessidades;
 - b) o modem 3G opera em 3G e atende as nossas necessidades.
- 2) Localidades onde a rede é 3G e 2G,
 - a) o modem 4G cai para 3G e atende as nossas necessidades;
 - b) o modem 3G opera em 3G e atende as nossas necessidades.
- 3) Localidades onde a rede é 4G e 2G, pois a telefonia atual implementou rede 4G sem passar pela solução 3G.
 - a) o modem 4G opera em 4G e atende as nossas necessidades;
 - b) **o modem 3G cai para 2G e a velocidade não nos atende.**

Tendo em vista que a ampliação mais recente das localidades tem sido feita no modelo (3), será grande a probabilidade de que a utilização da antena 3G seja frustrada. Tendo em vista que não temos mais condições de pesquisar localmente a situação para os modems 3G, descartamos a possibilidade desse fornecimento para garantir que a solução atinja o resultado desejado.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

7-ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Preliminarmente, foi realizada:

- 1- análise da quantidade de locais de votação cujas seções eleitorais transmitiram os resultados das Eleições 2018 com três ou mais horas após o encerramento das urnas;
- 2- análise das informações constantes nos relatórios de Eleições anteriores;
- 3- análise das informações prestadas pelas zonas eleitorais por meio de questionário, mensagem eletrônica, e da descrição das rotas de recolhimento de mídia de resultado;
- 4- análise das informações prestadas pelas prefeituras;
- 5- Identificação dos postos permanentes nos municípios que não são sede de zona e são potenciais pontos de transmissão remota de resultados.

Com base nestas análises, pretende-se contemplar até 150 (cem) locais com a aquisição das antenas integradas.

Considerando que a quantidade exata de antenas somente poderá ser dimensionada após realização de testes de conexão nos locais de transmissão, sugere-se o Registro de Preço como procedimento para aquisição do referido equipamento.

Lembrando ainda que, já dispomos de 24 antenas adquiridas através do PAD - 017594/2019 - Aquisição de Antenas Rurais, conforme Documento PAD Nº: 005572/2020 – NF 71577 – 13/01/2020 – 24 antenas – R\$14,352,00.

8-ESTIMATIVAS DE PREÇOS

Não há conhecimento de ocorrência desse tipo de contratação em outros órgãos.

Baseada na contratação do Tribunal em 2019, cujo valor unitário da aquisição foi R\$598,00

Trata-se de substituição da solução SMSat cujo custo unitário foi de aproximadamente R\$ 9.000,00 nas Eleições 2018.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

9-DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução aqui proposta configura-se com a aquisição de antenas rurais e utilização de sinal de internet das operadoras de telefonia móvel para transmissão dos resultados dos locais de votação indicados pelos cartórios eleitorais.

Além do equipamento, a Administração deverá adquirir chip da operadora do local de transmissão, juntamente com o pacote de dados de internet.

A antena é compatível com o chip e pacote de dados das operadoras de telefonia móvel, não havendo, portanto, restrição a quaisquer empresas do ramo.

Trata-se da mesma configuração já testada na eleição suplementar no município de Pilão Arcado, em 02/02/2020.

Esta solução necessita de um computador ou notebook configurado para transmissão de dados de resultados de eleições, proveniente das Urnas Eletrônicas.

10-JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

A contratação será apenas para um item e a quantidade não justifica parcelamento tendo em vista não ser expressiva, possibilitando assim a participação de empresas com pequena capacidade de fornecimento.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

11-RESULTADOS ESPERADOS

Os benefícios esperados com a solução aqui proposta são, objetivamente, a economicidade, a partir da eliminação dos custos com a transmissão via satélite (SMSat), e a eficiência, sobretudo com maior celeridade na divulgação do resultado da eleição nos lugares de difícil acesso.

Os ganhos serão mensurados por meio da comparação:

a) Dos custos de transmissão com a utilização das antenas rurais contra os custos com transmissão via satélite (SMSat); e

b) Do horário de transmissão do resultado da votação nas Eleições anteriores (a partir do cartório eleitoral) contra o horário de transmissão a partir dos locais de difícil acesso (com a utilização de antenas rurais).

**12-NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA
EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Providências estão em andamento a fim de garantir a aplicação da solução com sucesso, tais como:

a) Comprometimento dos servidores das zonas do interior onde a solução será aplicada;

b) Participação das zonas eleitorais na definição dos locais de difícil acesso onde a solução será aplicada;

c) Disponibilização dos recursos humanos (técnicos) e materiais (notebooks) necessários;

d) Programação de treinamento dos responsáveis pela transmissão remota a partir dos locais;

e) Programação de teste para avaliar a logística, a qualidade do sinal e a efetivação da transmissão dos resultados.



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

13-PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

No prazo de 15 (quinze) dias após o recebimento provisório, a fiscalização do contrato avaliará as características do material que, estando em conformidade com as especificações exigidas, será recebido definitivamente.

Não será necessário que a Contratada promova a transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

14 – MAPA DOS RISCOS QUE PODEM COMPROMETER A EFETIVIDADE DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Referencial para a análise de riscos:

Probabilidades: 1 – insignificante; 2 – baixa; 3 – média; 4 – alta; 5 – muito alta.

Impactos: 1 – insignificante; 2 – baixo; 3 – médio; 4 – alto; 5 – muito alto.

Matriz Probabilidade X Impacto						
		Impactos				
		1	2	3	4	5
Probabilidades	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	2	2	4	6	8	10
	1	1	2	3	4	5

Resultados: Probabilidade X Impacto:

Risco baixo: zona verde (resultados de 1 a 5);

Risco médio: zona amarela (resultados de 6 a 12);

Risco alto: zona vermelha (resultados de 15 a 25).

Risco alto: zona vermelha (resultados de 15 a 25).



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

Risco 1: Extensão do período de isolamento social em razão da pandemia do coronavírus.		Fase: Planejamento da Contratação		
Id	Dano	Probabilidade	Impacto	Resultado
1	Dificuldade na tramitação do processo	3	3	9
Ações de Mitigação				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Estabelecer o <i>Home Office</i> .		Presidência	
Ações de Contingência				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Estabelecer o trabalho presencial para as atividades que não possam ser feitas por meio de home office		Presidência	

Risco 2:Dificuldade de definição do cronograma de testes do objeto contratado.		Fase: Planejamento da Contratação		
Id	Dano	Probabilid ade	Impacto	Resultado
1	Realização de teste muito próximo ao simulado de setembro.	3	4	12
Ações de Mitigação				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Estabelecer o home office.		Presidência	
Ações de Contingência				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Estabelecer o trabalho presencial para as atividades que não possam ser feitas por meio de home office.		Presidência	



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

Risco 3: O preço médio pesquisado se tornar defasado em razão da instabilidade da economia mundial.		Fase: Seleção do Fornecedor		
Id	Dano	Probabilidade	Impacto	Resultado
1	Estimativa do preço médio aquém do valor de mercado.	4	4	16
Ações de Mitigação				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Tramitar o processo em regime de urgência		TODOS OS SETORES	
Ações de Contingência				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Elaboração de nova pesquisa de mercado antes da licitação		COGELIC	

Risco 4: Licitação fracassada.		Fase: Seleção do Fornecedor		
Id	Dano	Probabilidade	Impacto	Resultado
1	Desfazimento do plano de utilização da solução.	2	3	6
Ações de Mitigação				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Repetir a licitação		COGELIC	
Ações de Contingência				
Id do Dano	Ação		Responsável	
1	Sugestão de utilização da transmissão via SMSat		TSE	



Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia
Secretaria de Planejamento de Estratégia e de Eleições
Coordenadoria de Eleições
Seção de Logística

15 – MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

Indica-se a modalidade Pregão, do tipo Menor Preço. Procedimento

16 – CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa está contida no orçamento anual de investimentos e a classificação será informada pelo setor competente da Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade.

17-DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Após este estudo preliminar verificamos que com a aquisição do objeto pretendido será possível conciliar menores custos e o atendimento adequado das necessidades da Administração. Isto posto, constata-se, de forma inequívoca, ser viável a contratação.

18-INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação			
Papel	Nome Completo	Lotação	Ramal
Integrante Demandante	Saulo Wanderley Calazans	SELOG	9188
Integrante Técnico	Gelson Vieira Coutinho	SEINFRA	7280
Integrante Administrativo	Marco Antonio Fagundes Poggio	SEDES	7211

No âmbito deste Tribunal, a equipe de apoio à contratação será composta pelo Gestor do Contrato e pelos fiscais demandante, técnico e administrativo. As indicações dos fiscais e seus substitutos serão feitas no Formulário Padrão para Contratação de Bens e Serviços.