



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00



ESTUDO PRELIMINAR E MAPA DE RISCOS

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES

Brasil Novo, 18 de abril de 2024



ESTUDO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) é um documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico quando necessários a ser elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica da Aquisição de Equipamentos Permanentes para atender as demandas do SEPLAN – Setor de Planejamento, Orçamento e Gestão da Prefeitura Municipal de Brasil Novo, estado do Pará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas.

ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO

SEPLAN – Setor de Planejamento, Orçamento e Gestão do município de Brasil Novo.

OBJETO DE CONTRATAÇÃO

O escopo deste documento compreende as atividades necessárias para a Aquisição de Equipamentos Permanentes em atenção ao objeto do convênio Nº: 14/2021-SEDAP.

MODALIDADE DE LICITAÇÃO

A modalidade de contratação será à critério do setor responsável pela análise e processamento da solicitação, que compreende à CPL – Comissão Permanente de Licitação.

LEGISLAÇÃO

A Aquisição de Equipamentos Permanentes na administração pública deverá observar as disposições da seguinte legislação:

Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

Aquisição de Materiais Permanentes previstos no plano de governo, atendendo as políticas públicas, atividades meio e fim a bem da administração pública.

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA AQUISIÇÃO

Foi efetuada a verificação e constatado que os itens solicitados no objeto deste estudo fazem parte das necessidades do funcionamento efetivo do SEPLAN.



INFORMAÇÕES BÁSICAS DOS OBJETOS DE CONTRATAÇÃO:

DESCRIÇÃO DOS OBJETOS A SER CONTRATADOS:

Aquisição de 01 motocicleta 4tempos, 1 cilindro, disposição vertical, 2 válvulas por cilindros, ohc/sohc, cárter úmido, injeção eletrônica, bicombustível, gasolina, partida elétrica, embreagem multidisco, banhada a óleo, sequencial de 5 velocidades, suspensão dianteira garfo telescópico, curso de 180 mm, sem ajuste, suspensão traseira monochoque, curso de 150 mm sem ajuste, aro 17 pol, freio dianteiro, simples e ventilado, mínimo 160cc

Aquisição de 01 Drone, 4 RTK + rTK 2 Mobile Station. Modelo: Phantom 4 RTK
Descrição: Aeronave multirotor, tipo Drone, com base RTK - Phantom 4 RTK AERONAVE Peso (Bateria e Hélices Incluídas) Igual ou inferior a 1500 g; Tamanho Diagonal (Hélices Excluídas) Igual ou inferior a 400 mm; Resistência Máxima da Velocidade do Vento igual ou superior a 10 m/s; Tempo Máximo de Voo igual ou superior a 20 minutos Sistemas de Posicionamento por Satélite GPS / GLONASS SISTEMA DE VISÃO Faixa de velocidade ≤ 31 mph (50 kph) a 6,6 pés (2m) acima do solo Faixa Sensorial do Obstáculo 2 a 98 pés (0,7 a 30 m) Frequência de Medição igual ou melhor que 10 Hz CÂMERA com características iguais ou melhores que: Sensor 1" CMOS Pixels efetivos: 20M Lente FOV 84° 8,8mm/24mm (equivalente no formato de 35mm) f/2.8 - f/11 foco automático a 1 m - ∞ ; Faixa ISO Vídeo: 100 - 3200 (Auto) 100 - 6400 (Manual) Fotografia: 100 - 3200 (Auto) 100 - 12800 (Manual); Taxa máxima de bits de vídeo 100 Mbps; incluindo Base e receptor.

Aquisição de 01 kit GPS Geodésico GNSS HI-TRAGET V 30 RTK base e receptor: Multi constelação, com 800+ canais de rastreamento, compacto e projetado para fornecer precisão de centímetro. Capaz de rastrear GPS, Beidou, Galileo e Glonass; GPS: L1, L2C/L2P, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; GLONASS: L1C/L1P, L2C/L2P; › Suporta rede de celular 4G (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM; WI-FI, Bluetooth; › Rádio interno de 4W, suporta vários protocolos de transmissão: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, ETC; Assistente de voz inteligente para orientar as operações de campo; Fornece resultados confiáveis em ambientes agressivos com seu algoritmo de posicionamento GNSS exclusivo; Medição inclinada de até 30 graus Dados padrão Rinex e dados brutos Hi-Target gravados simultaneamente. Resistente à queda natural de até 2 metros e a prova d'água (IP67); Precisoões: Pós-Processado: Horizontal: 2,5mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 5mm + 0,5ppm RMS; RTK: Horizontal: 8,0mm + 1ppm RMS e Vertical: 15,0mm + 1ppm RMS; NETWORK RTK: Horizontal: 8,0mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 15,0mm + 0,5ppm RMS; Lâmpadas de LED, para satélites, sinal e bateria; Dados padrão Rinex e dados brutos Hi-Target gravados simultaneamente; COLETORA Hi-Target IHAND 30 Sistema Android 6.0; Conexão Bluetooth e Wireless; 2 Gb de memória RAM; Processador MTK6737, 1.5GHz, 4 core; Tela de 3,7" (640 x 480 pixels); Bateria para 15 horas de operação (6.300mAh); Carregamento rápido em até 3 horas; 16Gb de memória interna e entrada para micro SD expansível até 128GB; Câmera de 8 Megapixels; Resistente à poeira e água (IP68); Resistente a vibração e impacto; Sensor de luz ambiente, com ajuste automático de brilho; Possui GPS próprio, podendo ser utilizada para coleta de informações.,



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Para o presente caso, a EQUIPE DE PLANEJAMENTO do SEPLAN tomou como base referencial o Documento de Oficialização elaborado pela área requisitante.

Da análise do documento extraiu-se as seguintes informações:

I – Problema (necessidade) a ser resolvido (a): necessidade de utilização de equipamentos para atividades profissionais relacionadas com obras de engenharia e arquitetura do executivo municipal, preferencialmente nas dependências do SEPLAN;

II – Interesse Público: o interesse público se materializa através das atividades meio e fim para o bem de toda a coletividade;

III – O projeto ora apresentado tem por objetivo a implementação de ações que possibilitarão potencializar a infraestrutura administrativa do SEPLAN. Esta ação fortalecerá as relações de gestão pública, transparência, as experiências e conhecimento em nível econômico, social e cultural, pelos quais esta municipalidade estabelece em sua agenda decisória. Este projeto oferece a oportunidade de alavancar a médio e longo prazo a eficiência para os resultados almejados da ação governamental em andamento no município de Brasil Novo.

ÁREA REQUISITANTE

O REQUISITANTE é o agente ou unidade responsável por identificar a necessidade de contratação de bens, serviços e obras e requerê-la.

A ÁREA TÉCNICA é o agente ou unidade com conhecimento técnico-operacional sobre o objeto demandado, responsável por analisar o documento de formalização de demanda, e promover a agregação de valor e a compilação de necessidades de mesma natureza.

A EQUIPE DE PLANEJAMENTO é conjunto de agentes que reúnem as competências necessárias à completa execução das etapas de planejamento da contratação, o que inclui conhecimentos sobre aspectos técnicos-operacionais e de uso do objeto, licitações e contratos, dentre outros.

Os papéis de requisitante e de área técnica poderão ser exercidos pelo mesmo agente público ou unidade, desde que, no exercício dessas atribuições, detenha conhecimento técnico-operacional sobre o objeto demandado.

Sendo assim, a EQUIPE DE PLANEJAMENTO foi constituída de servidores qualificados e dotados de conhecimento técnico-operacional sobre o objeto.

BENEFÍCIOS A SER ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Os resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis são os seguintes:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

CNPJ: 34.887.950/0001-00



I - Com esta contratação, pretende-se assegurar o atendimento das demandas do executivo municipal, no que tange às atribuições preferencialmente do SEPLAN;

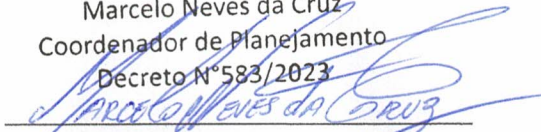
II - Com a presente contratação, uma vez que a administração pública esteja munida desses equipamentos, será possível potencializar sua eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas, e a maximização dos resultados do governo municipal.

Desta forma, a administração pública poderá cumprir seu dever coletivo, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

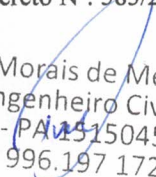
RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o SEPLAN – Setor de Planejamento, Orçamento e Gestão da Prefeitura Municipal de Brasil Novo, estado do Pará, é responsável pela elaboração do presente documento através do representante legal inscrito em decreto e coordenador chefe de setor.

Marcelo Neves da Cruz
Coordenador de Planejamento
Decreto N° 583/2023


MARCELO NEVES DA CRUZ
Coordenador de Planejamento – Chefe do Setor
Decreto N°: 583/2023

Diego Moraes de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA - PA 151504526-9
CPF: 996.197.172-87


DIEGO MORAIS DE MEDEIROS
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151504526-9
CPF: 996.197.172-87



MAPA DE RISCOS

1. Dados do Processo:

Objeto:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PERMANENTES

2. Fase de Análise:

PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO

3. Riscos referente a fase de análise escolhida:

Risco 01: Planejamento deficiente

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s):

Riscos diversos, impactando desde a qualidade na execução do Objeto, quanto ao tempo de execução, assertividade orçamentária, etc.

Ação(ões) Preventiva(s):

Realizar planejamento eficiente, quantificar e orçar adequadamente o objeto conforme as necessidades reais do município.

Responsável: SEPLAN

Ação(ões) de Contingência: Revisão de quantitativos

Responsável: SEPLAN

Risco 02: Elaboração do Termo de Referência inadequado

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s):

Utilização, por parte da CONTRATADA, de mão de obra desqualificada, com grandes possibilidades de realização das etapas previstas em desconformidade com o objeto proposto.

Ação(ões) Preventiva(s):

Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto contratado e solicitar a revisão deste, pelo setor competente.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00



Responsável: SEPLAN

Ação(ões) de Contingência: Refazer o Termo de Referência.

Responsável: SEPLAN

Risco 03: Indisponibilidade financeira

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s): A não contratação e/ou atraso na conclusão do objeto licitado.

Ação(ões) Preventiva(s):

Planejamento financeiro para Contratações

Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Ação(ões) de Contingência:

Reprogramação de Planejamento financeiro

Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Risco 04: Contratação de Empresa que não tenha capacidade de executar o Contrato

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s):

Entrega de serviços de má qualidade / Prejuízo ao erário.

Ação(ões) Preventiva(s): Avaliação da capacidade técnica Operacional da empresa

Responsável: Setor de engenharia

Ação(ões) de Contingência: Recessão contratual e reinício do processo licitatório

Responsável: CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4. Fase de Análise:

Gestão / execução do objeto

5. Riscos referente a fase de análise escolhida:

Risco 01: Atraso na contratação

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

CNPJ: 34.887.950/0001-00



Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s):

Atraso na realização dos serviços propostos.

Ação(ões) Preventiva(s): Fiscalizar o contrato e prazo de execução dos serviços propostos

Responsável: Fiscal de contrato

Ação(ões) de Contingência: Aplicar penalidades previstas em Contrato, para que a CONTRATADA venha a cumprir todas as demandas do órgão.

Responsável: Fiscal de contrato e ass. Jurídica

Risco 02: Aquisição com preço acima da média do mercado

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s):

Danos ao erário

Ação(ões) Preventiva(s): Avaliação da Composição dos preços unitários propostos, incluindo composição de BDI e encargos sociais incidentes.

Responsável: SEPLAN

Ação(ões) de Contingência: Utilizar sempre os preços dos Bancos de dados do Governo, avaliar todas as cotações, caso existam, e fazer devidos comparativos, para que os preços unitários reflitam a realidade, de forma a resguardar a administração pública contratações que causem prejuízo ao Erário.

Responsável: SEPLAN

Risco 03: Falta de empenho vigente para liquidação e pagamento à Contratada

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: (x) Baixo Médio Alto

Dano(s):

CONTRATADA se recusar a prestar os serviços propostos, implicando em atrasos na realização da obra.

Ação(ões) Preventiva(s): Planejamento Financeiro

Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

CNPJ: 34.887.950/0001-00



Ação(ões) de Contingência: Reservar os recursos com antecedência

Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Risco 04: Execução do objeto da aquisição em desacordo com o acordado

Probabilidade: (x) Baixa Média Alta

Impacto: Baixo (x) Médio Alto

Dano(s):

Prejuízo ao erário

Ação(ões) Preventiva(s):

Elaboração do termo de referência e Especificações técnicas adequadas; Fiscalização de Contrato; Fiscalização dos serviços executados.

Responsável: Setor de Engenharia

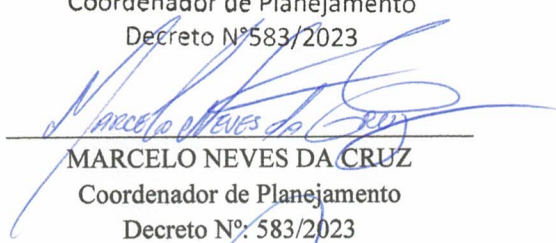
Ação(ões) de Contingência: Sanções e penalidades previstas no Contrato

Responsável: CPL/Assessoria. Jurídica

6. Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos:

Declaro, para os devidos fins, que o SEPLAN – Setor de Planejamento, Orçamento e Gestão, é o responsável pela elaboração do presente documento, que materializa a prestação dos serviços previstos no objeto deste instrumento.

Marcelo Neves da Cruz
Coordenador de Planejamento
Decreto Nº 583/2023


MARCELO NEVES DA CRUZ
Coordenador de Planejamento
Decreto Nº: 583/2023

Diego Morais de Medeiros
Engenheiro Civil
CREA - PA 151504526-9
CPF: 996.197.172-87

DIEGO MORAIS DE MEDEIROS
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151504526-9
CPF: 996.197.172-87