



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUBAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1.Introdução

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

2.Objeto

Constitui objeto do presente estudo técnico a pretensa: AQUISIÇÃO DE BOMBAS D'ÁGUA E MATERIAIS (PEÇAS) PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES NESTE MUNICIPIO DE CARAÚBAS –PB.

3.Necessidade da contratação

A contratação descrita, que mesmo com o contínuo esforço de sempre buscar a otimização dos processos de trabalho, é essencial: Pela necessidade da devida efetivação de compra para suprir demanda específica – AQUISIÇÃO DE BOMBAS D'ÁGUA E MATERIAIS (PEÇAS) PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES NESTE MUNICIPIO DE CARAÚBAS –PB –, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

4.Alinhamento aos planos da Administração

A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

5.Requisitos da contratação

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
ETP 1	BOMBA SAPO	UNID	2
ETP 2	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV	UNID	3
ETP 3	BOMBA CENTRÍFUGA 1 CV	UNID	3
ETP 4	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV	UNID	3
ETP 5	BOMBA PERIFÉRICA 1 CV	UNID	3
ETP 6	BOMBA SUBMERSA 1/2 CV	UNID	3
ETP 7	BOMBA SUBMERSA 1 CV	UNID	2
ETP 8	BOMBA SUBMERSA 1 1/2 CV	UNID	3
ETP 9	BOMBA SUBMERSA 2 CV	UNID	3
ETP 10	BOMBA SUBMERSA 3 CV	UNID	3
ETP 11	VÁLVULA DE RETENÇÃO. HORIZONTAL PARA CATAVENTO DE 1 P.	UND	3
ETP 12	VÁLVULA DE SUÇÃO FUNDO DE POÇO 1 1/4	UND	3
ETP 13	CAPACITOR DE 20UF	UNID	5
ETP 14	CAPACITOR DE 25UF	UND	4
ETP 15	CAPACITOR DE 30UF	UND	4
ETP 16	ROLAMENTO 6201	UND	5
ETP 17	ROLAMENTO 6202	UND	5
ETP 18	ROLAMENTO 6203	UNID	5
ETP 19	ROLAMENTO 6204	UNID	5
ETP 20	SELO MECÂNICO 5/8	UNID	8
ETP 21	SELO MECÂNICO 1 1/4	UNID	5
ETP 22	CHAVE DE COMANDO DE 1/2CV	UNID	3
ETP 23	CABO PP FLEX DE 2X2,5MM ROLO COM 100 METROS	ROLO	4
ETP 24	CABO PP FLEX DE 3X2,5MM ROLO COM 100 METRO	ROLO	4

ETP 25	TUBO PVC ROSCAVEL BRANCO 1 1/4 6MT	UND	5
ETP 26	TUBO PVC ROSCAVEL BRANCO 1P 6MT	UND	5
ETP 27	TUBO FERRO GALVANIZADO PARA CATAVENTO 1 1/4	UND	5
ETP 28	LUVA FERRO GALVANIZADA 1 1/4	UND	5
ETP 29	LUVA FERRO GALVANIZADA 1P	UND	5
ETP 30	UNIAO FERRO GALVANIZADA 1 1/4	UND	5
ETP 31	UNIAO FERRO GALVANIZADA 1P	UND	5
ETP 32	CURVA FERRO GALVANIZADA 1 1/4	UND	6
ETP 33	CURVA FERRO GALVANIZADA 1P	UND	6
ETP 34	BUCHA REDUÇÃO 1 1/4 X 1	UND	7
ETP 35	BUCHA REDUÇÃO 1 1/4 X 1 1/2	UND	7
ETP 36	BUCHA REDUÇÃO 1P X 1 1/2	UND	7
ETP 37	CILINDRO COMPLETO (BOMBA) 2 3/4 PARA CATAVENTO	UND	3
ETP 38	LUVA DE FERRO DE EMENDA PARA HASTES CATAVENTO 1/2P	UND	15
ETP 39	TAMPAO POÇO CATAVENTO 3 FUIOS	UND	3
ETP 40	SOLA COURO PARA CATAVENTO 2 3/4	UND	15

O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão do Pedido de Compra:

Entrega: Imediata.

A vigência da presente contratação será determinada: até o final do exercício financeiro de 2025, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

A contratação do fornecimento, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

Uma vez autorizada, a contratação pretendida deverá possuir previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, necessariamente demonstrada, e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

6. Relação entre a demanda pretendida e o dimensionamento do fornecimento

O adequado equilíbrio entre a demanda requerida e a dimensão da correspondente contratação é fundamental para o seu planejamento e execução, notadamente com o intuito de reduzir ou, até mesmo, de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou, ainda, a necessidade da realização de novo certame, com consequente perda de economia de escala.

O quantitativo e a respectiva unidade da presente contratação em função do consumo delineado e utilização prováveis, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente.

7. Levantamento de mercado

Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consultas aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos fiscalizadores, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e as identificadas, quando possível e consideradas viáveis, foram incorporadas na contratação em análise.

Constatou-se, inclusive, que para a realização de despesas semelhantes ao objeto do presente estudo técnico, diversas entidades públicas efetivam a contratação de forma análoga à que se pretende adotar pela Administração, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

8. Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a pretensão: AQUISIÇÃO DE BOMBAS D'ÁGUA E MATERIAIS (PEÇAS) PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES NESTE MUNICÍPIO DE CARAÚBAS -PB. Salienta-se que a vigência da contratação será determinada: até o final do exercício financeiro de 2025, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

Nesse mesmo diapasão, sopesadas as possibilidades previstas no Art. 44, da Lei 14.133/21, quando houver, observados os aspectos da demanda requerida, e após considerados os custos e os benefícios de cada opção prevista no referido diploma legal, indica-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, a contratação do objeto detalhado no presente instrumento, da forma como se apresenta.

9. Estimativas preliminares dos preços

Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Informamos que, relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.

Na pretensa contratação o valor estimado foi definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização do seguinte parâmetro: pesquisa direta com no mínimo três fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de seis meses de antecedência da data de divulgação do edital:

Salienta-se que os fornecedores consultados quando da pesquisa direta realizada, foram escolhidos aleatoriamente dentre os regularmente cadastrados no âmbito desta Administração considerando, além do ramo de atividade pertinente ao objeto da pretensa contratação, o seu desempenho positivo relativamente a contratações já realizadas; sem prejuízo da escolha de outros fornecedores, também de forma aleatória, feita através de consultas a endereços eletrônicos de entidades públicas que realizaram com êxito contratações semelhantes.

Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetro de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o menor preço encontrado.

A estimativa preliminar total a ser considerada é equivalente a R\$ 49.687,00:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	OBS	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
ETP 1	BOMBA SAPO		UNID	2	362,00	724,00
ETP 2	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV		UNID	3	568,00	1.704,00
ETP 3	BOMBA CENTRÍFUGA 1 CV		UNID	3	800,00	2.400,00
ETP 4	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 CV		UNID	3	186,00	558,00
ETP 5	BOMBA PERIFÉRICA 1 CV		UNID	3	529,00	1.587,00
ETP 6	BOMBA SUBMERSA 1/2 CV		UNID	3	895,00	2.685,00
ETP 7	BOMBA SUBMERSA 1 CV		UNID	2	1.138,00	2.276,00
ETP 8	BOMBA SUBMERSA 1 1/2 CV		UNID	3	892,00	2.676,00
ETP 9	BOMBA SUBMERSA 2 CV		UNID	3	2.350,00	7.050,00
ETP 10	BOMBA SUBMERSA 3 CV		UNID	3	2.748,00	8.244,00
ETP 11	VÁLVULA DE RETENÇÃO. HORIZONTAL PARA CATAVENT	...	UND	3	75,00	225,00
ETP 12	VÁLVULA DE SUÇÃO FUNDO DE POÇO 1 1/4		UND	3	61,00	183,00
ETP 13	CAPACITOR DE 20UF		UNID	5	52,00	260,00
ETP 14	CAPACITOR DE 25UF		UND	4	60,00	240,00
ETP 15	CAPACITOR DE 30UF		UND	4	67,00	268,00
ETP 16	ROLAMENTO 6201		UND	5	45,00	225,00
ETP 17	ROLAMENTO 6202		UND	5	37,00	185,00
ETP 18	ROLAMENTO 6203		UNID	5	45,00	225,00
ETP 19	ROLAMENTO 6204		UNID	5	52,00	260,00
ETP 20	SELO MECÂNICO 5/8		UNID	8	30,00	240,00
ETP 21	SELO MECÂNICO 1 1/4		UNID	5	82,00	410,00
ETP 22	CHAVE DE COMANDO DE 1/2CV		UNID	3	253,00	759,00
ETP 23	CABO PP FLEX DE 2X2,5MM ROLO COM 100 METROS		ROLO	4	795,00	3.180,00
ETP 24	CABO PP FLEX DE 3X2,5MM ROLO COM 100 METRO		ROLO	4	1.095,00	4.380,00
ETP 25	TUBO PVC ROSCAVEL BRANCO 1 1/4 6MT		UND	5	80,00	400,00
ETP 26	TUBO PVC ROSCAVEL BRANCO 1P 6MT		UND	5	60,00	300,00
ETP 27	TUBO FERRO GALVANIZADO PARA CATAVENTO 1 1/4		UND	5	375,00	1.875,00
ETP 28	LUVA FERRO GALVANIZADA 1 1/4		UND	5	18,00	90,00
ETP 29	LUVA FERRO GALVANIZADA 1P		UND	5	13,00	65,00
ETP 30	UNIAO FERRO GALVANIZADA 1 1/4		UND	5	63,00	315,00
ETP 31	UNIAO FERRO GALVANIZADA 1P		UND	5	39,00	195,00
ETP 32	CURVA FERRO GALVANIZADA 1 1/4		UND	6	80,00	480,00
ETP 33	CURVA FERRO GALVANIZADA 1P		UND	6	45,00	270,00
ETP 34	BUCHA REDUÇÃO 1 1/4 X 1		UND	7	13,00	91,00
ETP 35	BUCHA REDUÇÃO 1 1/4 X 1 1/2		UND	7	15,00	105,00
ETP 36	BUCHA REDUÇÃO 1P X 1 1/2		UND	7	21,00	147,00
ETP 37	CILINDRO COMPLETO (BOMBA) 2 3/4 PARA CATAVENT	...	UND	3	1.020,00	3.060,00
ETP 38	LUVA DE FERRO DE EMENDA PARA HASTES CATAVENTO	...	UND	15	18,00	270,00
ETP 39	TAMPAO POÇO CATAVENTO 3 FUIROS		UND	3	240,00	720,00
ETP 40	SOLA COURO PARA CATAVENTO 2 3/4		UND	15	24,00	360,00
Total						49.687,00

Observação: as especificações do objeto estão discriminadas no item 5 deste Estudo Técnico Preliminar.

10.Descrição da solução como um todo

Conforme os elementos apresentados, a solução é: AQUISIÇÃO DE BOMBAS D'ÁGUA E MATERIAIS (PEÇAS) PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES NESTE MUNICIPIO DE CARAÚBAS -PB. Entende-se que o fornecimento poderá ser realizado na forma parcelada.

11.Justificativa para o parcelamento ou não da solução

De acordo com a legislação vigente, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Compras, obras ou serviços efetuados pela

Administração serão divididos em tantos itens, parcelas e etapas que se comprovem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, sem prejuízo da economia de escala. A norma ainda permite cotação de quantidade inferior à demandada no certame, com vistas a ampliação da competitividade, podendo o ato convocatório fixar quantitativo mínimo. Nesse sentido, o competente processo licitatório a ser deflagrado para efetivação da presente contratação será dividido em itens, conforme as características e especificações constantes da tabela acima destacada, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

Considerados os aspectos e as características da solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, acima detalhada e, ainda, as particularidades e a dinâmica das atividades a serem desenvolvidas, entende-se que sobre o objeto da presente contratação não deve incidir outra possibilidade de parcelamento, quer seja no modo formal, não permitindo cotação de quantidade inferior à demandada no ato convocatório, para evitar a ocorrência inviável, no contexto operacional, de mais de um certame ou adjudicatário por item e o consequente prejuízo da economia de escala; quer seja na forma material, não sendo admitida a participação de consórcio. No entanto, poderá ocorrer a autorização para a realização de subcontratação.

12. Resultados pretendidos

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a: AQUISIÇÃO DE BOMBAS D'ÁGUA E MATERIAIS (PEÇAS) PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES NESTE MUNICÍPIO DE CARAÚBAS -PB.

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a contratação em comento, da forma como se apresenta - consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas -, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

13. Providências para adequação do ambiente da Administração

Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.

14. Análise de risco

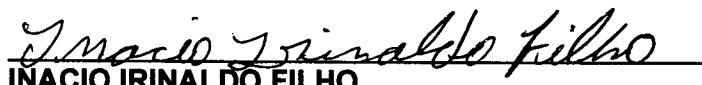
Não foram identificados riscos substanciais a fora os comuns a toda contratação semelhante, tais como: a inexecução total ou parcial do ajuste pactuado; o não cumprimento de obrigações, especificações, projetos e prazos; bem como a ocorrência de caso fortuito ou de força maior.

Entende-se que as ações, de iniciativa da Administração, necessárias para reduzir a ocorrência dos riscos identificados, já estão previstas nos normativos aos quais a contratação do presente fornecimento deverá estar devidamente fundamentada, representadas pelas sanções administrativas a serem definidas, observando-se os aspectos e características do seu objeto.

15. Conclusão

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Caraúbas - PB, 12 de Setembro de 2025.


INÁCIO IRINALDO FILHO
 Secretário de Agricultura e Meio Ambiente



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUBAS
GABINETE DO PREFEITO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - APROVAÇÃO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE BOMBAS D'ÁGUA E MATERIAIS (PEÇAS) PARA INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES NESTE MUNICÍPIO DE CARAÚBAS –PB.

1.0.DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.1.O referido Estudo Técnico Preliminar apresenta os trabalhos iniciais realizados, onde foi analisada a contratação pretendida, ao final avaliada como viável, demonstrando os elementos e as indicações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

2.0.DA APROVAÇÃO

2.1.Fica o Estudo Técnico Preliminar em tela aprovado nos termos como se apresenta.

Estudo Técnico Preliminar aprovado - Art. 6º, XX, da Lei 14.133/21:

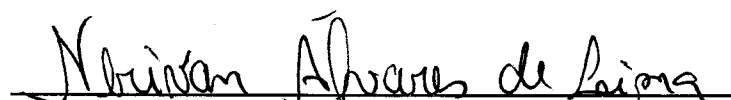
"Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se:

...

XX - estudo técnico preliminar: 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 a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação."

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação - planejamento preliminar - e servem para assegurar a sua viabilidade técnica bem como o tratamento de seu impacto ambiental.

Caraúbas - PB, 12 de Setembro de 2025.


NÉRIVAN ALVARES DE LIMA
 Prefeito Municipal de Caraúbas