



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

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos levaram à necessidade de abertura de processo licitatório para a aquisição de bombas submersas, peças de reposição e serviços para atender demandas da Secretaria de Administração e Finanças do Município de Brasi Novo – Pará, conforme necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente tal aquisição e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. Descrição do Objeto

Formação do sistema de registro de preço para futuro fornecimento de “bombas submersas, peças de reposição e serviços para atender demandas da Secretaria de Administração e Finanças.

3. Descrição da necessidade

A necessidade da contratação para a aquisição de bombas submersas e motor bombas e está diretamente ligada à manutenção e ao pleno funcionamento dos diversos poços de abastecimento de água do município de Brasil Novo-PA. Esses equipamentos são fundamentais para garantir o abastecimento contínuo e adequado de água nos bairros e nas comunidades rurais.

A Secretaria de Administração e Finanças é a responsável pela gestão e operação dos poços s e tem registrado um aumento na demanda por manutenção dos mesmos. Este aumento é decorrente do desgaste natural das bombas e motor bombas atualmente em operação, já que muitas dessas unidades têm apresentado falhas frequentes devido ao longo tempo de uso e às condições operacionais adversas.

Além disso, a contratação de serviço especializado em manutenção preventiva e corretiva das bombas visa garantir a eficiência operacional e a continuidade dos serviços públicos no Município de Brasil Novo-PA. Este processo é vital para a gestão sustentável dos recursos hídricos e para evitar interrupções que possam comprometer o abastecimento de água e outros serviços relacionados. A manutenção preventiva e corretiva de bombas hidráulicas previne falhas, prolonga a vida útil dos equipamentos e reduz custos com reparos emergenciais.



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

4. Área requisitante

Área requisitante:	Responsável:
Departamento de Divisão de Suprimentos e Serviços	Vinícius dos Santos Moreira

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a aquisição servirá para atendimento das atividades desta Secretaria, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária para suprir as necessidades desta Secretaria;

Para o fornecimento dos itens, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar o objeto, conforme a solicitação da Contratante, em remessa fracionada, de forma imediata, ou em situações excepcionais, em até 05 (cinco) dias, contados a partir da Ordem de Compras emitida pelo Departamento de Compras, desta Secretaria;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6. Do levantamento de mercado

Para a contratação em tela foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

Com base no objeto de contratação citado, foram listadas as principais soluções de contratação junto aos fornecedores e órgãos públicos, assim como a avaliação da solução mais adequada para atender as necessidades da contratação:

Solução 1: Contratação direta com fornecedor: Envolve selecionar um fornecedor específico por intermédio de processo licitatório, para realizar objeto, onde a empresa interessada possa



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

comprovar sua expertise em fornecimento do objeto e/ou similares e é capaz de atender as especificações técnicas e prazos necessários;'

Solução 2: Contratação através de terceirização: Esta opção envolve a contratação de uma empresa especializada que será responsável por toda a gestão do objeto, incluindo a contratação de subfornecedores e gestão de mão de obra, sob fiscalização do órgão requisitante;

Ao avaliar as soluções, considerando as características específicas da Secretaria de Administração e Finanças do Município de Brasil Novo-PA, como a acessibilidade limitada e a necessidade de atenção nas condições essenciais e necessárias, a contratação por meio Da Inelegibilidade de Licitação, surge como a opção mais adequada. Isso se dá pelo fato de que, ao selecionar de forma legal, um fornecedor qualificado e com experiência comprovada para o presente órgão público o qual compete assegurar maior controle sobre a qualidade dos itens adquirido, visando à obtenção de melhores preços e condições necessária e desejada.

7. Descrição da solução e das exigências

Considerando as premissas estabelecidas pela Lei 14.133/2021, que norteiam as contratações públicas visando o atendimento ao interesse público com a seleção da proposta mais vantajosa, realizou-se uma análise minuciosa da solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP). A solução aqui descrita alinha-se ao dever de planejamento, eficiência, em obtenção de resultados que demonstrem eficácia administrativa.

A solução proposta foi conjuntamente avaliada pelas áreas técnica, será posterior analisada pela área jurídica e administrativa, e considerada a mais adequada para atender as necessidades desta administração, estabelecidas após um estudo detalhado observando o seguinte:

Compreensão da dinâmica e das necessidades específicas da Secretaria de Administração e Finanças do Município de Brasil Novo, permitindo a proposição de um estudo onde foram detectadas as especificações de todas as bombas submersas, peças de reposição e serviços necessários para atender as expectativas desta secretaria.

8. Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas

Os quantitativos foram estimados conforme demanda de manutenção identificada, sendo os itens estimados para as atividades que acontecem com Secretaria Municipal de Administração e Finanças

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	Valor Unit	Valor Total
1	Abraçadeira 9x13	UND	100	R\$ 2,87	R\$ 287,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

2	Abraçadeira 12x16	UND	100	R\$ 4,20	R\$ 420,00
3	Abraçadeira super 2	UND	100	R\$ 19,12	R\$ 1.912,00
4	Abraçadeira super 2,1/2	UND	100	R\$ 21,04	R\$ 2.104,00
5	Abraçadeira super 3	UND	100	R\$ 22,13	R\$ 2.213,00
6	Abraçadeira super 4	UND	100	R\$ 23,49	R\$ 2.349,00
7	Abraçadeira super 5	UND	100	R\$ 25,68	R\$ 2.568,00
8	Base de ferro ajustável	UND	20	R\$ 1.406,26	R\$ 28.125,20
9	Bomba RL 26	UND	12	R\$ 13.188,18	R\$ 158.258,16
10	Bomba king KMU4 F11 s/motor	UND	8	R\$ 7.558,31	R\$ 60.466,48
11	Bomba king KMU4 F11 tri 12,5 cv	UND	12	R\$ 14.999,35	R\$ 179.992,20
12	Bomba submersa com quadro 3 cv	UND	10	R\$ 4.422,69	R\$ 44.226,90
13	Bomba submersa com quadro 5 cv	UND	20	R\$ 9.182,50	R\$ 183.650,00
14	Bomba submersa com quadro 7,5 cv	UND	20	R\$ 13.828,86	R\$ 276.577,20
15	Cabo de bateria 35mm	MTS	100	R\$ 50,36	R\$ 5.036,00
16	Cabo pp 3x4	MTS	400	R\$ 20,41	R\$ 8.164,00
17	Cola de alta temperatura silicone	UND	45	R\$ 26,29	R\$ 1.183,05
18	Cola kit reparo	UND	40	R\$ 88,34	R\$ 3.533,60
19	Cola pra junta 70 ML	UND	45	R\$ 39,32	R\$ 1.769,40
20	Correia em v B-68	UND	40	R\$ 28,07	R\$ 1.122,80
21	Correia ventoinha mwm	UND	40	R\$ 101,57	R\$ 4.062,80
22	Curva Galvanizada 90° 1	UND	75	R\$ 31,62	R\$ 2.371,50
23	Curva Galvanizada 90° 1 1/2	UND	150	R\$ 71,67	R\$ 10.750,50
24	Curva Galvanizada 90° 1 1/4	UND	75	R\$ 50,59	R\$ 3.794,25
25	Curva Galvanizada 90° 2	UND	45	R\$ 98,94	R\$ 4.452,30
26	Curva Galvanizada 90° 3/4	UND	75	R\$ 21,93	R\$ 1.644,75
27	Engate rápido tipo A 1	UND	60	R\$ 34,42	R\$ 2.065,20
28	Engate rápido tipo A 2	UND	60	R\$ 59,30	R\$ 3.558,00
29	Engate rápido tipo a 3	UND	60	R\$ 79,41	R\$ 4.764,60
30	Engate rápido tipo A 4	UND	60	R\$ 101,03	R\$ 6.061,80
31	Engate rápido tipo A 5	UND	60	R\$ 123,97	R\$ 7.438,20
32	Engate rápido tipo c 1	UND	60	R\$ 79,89	R\$ 4.793,40
33	Engate rápido tipo C 2	UND	60	R\$ 104,85	R\$ 6.291,00
34	Engate rápido tipo C 3	UND	60	R\$ 173,14	R\$ 10.388,40
35	Engate rápido tipo C 4	UND	60	R\$ 186,83	R\$ 11.209,80
36	Engate rápido tipo C 5	UND	60	R\$ 239,67	R\$ 14.380,20
37	Estopa p/ limpeza	UND	90	R\$ 8,82	R\$ 793,80
38	Fita para isolamento térmico descarga	UND	60	R\$ 22,04	R\$ 1.322,40
39	King 2880 Selo mecânico	UND	40	R\$ 125,39	R\$ 5.015,60
40	King eixo PR1651 KMU 4 304	UND	25	R\$ 705,82	R\$ 17.645,50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

41	King eixo PR19882 KMU6 304	UND	25	R\$ 1.251,47	R\$ 31.286,75
42	King estagio PR9036 KMU	UND	25	R\$ 720,84	R\$ 18.021,00
43	King PR8699 rotor KMU estagio abert	UND	25	R\$ 554,06	R\$ 13.851,50
44	King PR9821 rotor KMU fechado	UND	20	R\$ 330,42	R\$ 6.608,40
45	King PR9983 Rotor KMU carcaça	UND	20	R\$ 344,19	R\$ 6.883,80
46	Rotor RL 26	UND	18	R\$ 1.478,59	R\$ 26.614,62
47	Luva de pvc roscavel 40	UND	300	R\$ 23,84	R\$ 7.152,00
48	Luva de pvc roscavel 50	UND	300	R\$ 23,84	R\$ 7.152,00
49	Luva Galvanizada 1	UND	150	R\$ 14,35	R\$ 2.152,50
50	Luva Galvanizada 1 1/2	UND	150	R\$ 24,62	R\$ 3.693,00
51	Luva Galvanizada 1 1/4	UND	150	R\$ 24,62	R\$ 3.693,00
52	Luva Galvanizada 1/2	UND	150	R\$ 5,02	R\$ 753,00
53	Luva Galvanizada 2	UND	150	R\$ 38,05	R\$ 5.707,50
54	Luva Galvanizada 3/4	UND	150	R\$ 7,43	R\$ 1.114,50
55	Mangueira sucção de 1 pol	MTS	225	R\$ 15,54	R\$ 3.496,50
56	Mangueira sucção de 1,1/2	MTS	225	R\$ 30,89	R\$ 6.950,25
57	Mangueira sucção de 2	MTS	300	R\$ 53,51	R\$ 16.053,00
58	Mangueira sucção de 2,1/2	MTS	200	R\$ 84,98	R\$ 16.996,00
59	Mangueira sucção de 3	MTS	200	R\$ 99,25	R\$ 19.850,00
60	Mangueira trançada 5/16	MTS	800	R\$ 5,63	R\$ 4.504,00
61	Mangueira trançada de 1	MTS	300	R\$ 24,44	R\$ 7.332,00
62	Motor elétrico rural 10 cv	UND	20	R\$ 8.731,40	R\$ 174.628,00
63	Motor elétrico rural 12,5 cv	UND	20	R\$ 9.285,33	R\$ 185.706,60
64	Motor elétrico rural 15,0 cv	UND	20	R\$ 9.560,83	R\$ 191.216,60
65	Motor elétrico rural 8 cv	UND	20	R\$ 9.411,07	R\$ 188.221,40
66	Niple de alumínio 1,1/2	UND	100	R\$ 60,69	R\$ 6.069,00
67	Niple de alumínio 2	UND	100	R\$ 63,11	R\$ 6.311,00
68	Niple rosca ranhura de 3	UND	100	R\$ 47,34	R\$ 4.734,00
69	Niple rosca ranhura de 4	UND	100	R\$ 73,27	R\$ 7.327,00
70	Niple rosca ranhura de 5	UND	100	R\$ 109,26	R\$ 10.926,00
71	Polia de alumínio 3B120	UND	40	R\$ 129,98	R\$ 5.199,20
72	Produto de limpeza pesada	UND	60	R\$ 13,11	R\$ 786,60
73	Quadro pra bomba submersa 5 A 7 CV	UND	20	R\$ 1.509,87	R\$ 30.197,40
74	Registro de gaveta 2	UND	40	R\$ 234,53	R\$ 9.381,20
75	Registro de gaveta 3	UND	40	R\$ 586,57	R\$ 23.462,80
76	Registro de gaveta 4	UND	40	R\$ 1.147,28	R\$ 45.891,20
77	Rolamento 6307	UND	40	R\$ 32,47	R\$ 1.298,80
78	Rolamento 6308	UND	80	R\$ 53,38	R\$ 4.270,40
79	Rolamento 6309	UND	80	R\$ 62,90	R\$ 5.032,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASIL NOVO

PODER EXECUTIVO
CNPJ: 34.887.950/0001-00

80	Rolamento 6312	UND	80	R\$ 93,68	R\$ 7.494,40
81	Selo mecânico selobras	UND	100	R\$ 83,62	R\$ 8.362,00
82	Talha manual 1,5 ton	UND	10	R\$ 2.087,61	R\$ 20.876,10
83	Terminal de bateria negativo	UND	80	R\$ 19,63	R\$ 1.570,40
84	Terminal de bateria positivo	UND	80	R\$ 27,82	R\$ 2.225,60
85	Tubo de ferro 110 mm	UND	60	R\$ 2.175,38	R\$ 130.522,80
86	Tubo de ferro 50 mm	UND	40	R\$ 1.092,67	R\$ 43.706,80
87	Tubo de ferro 75 mm	UND	40	R\$ 1.678,73	R\$ 67.149,20
88	Tubo de pvc roscavel 40 x 6 mts	UND	160	R\$ 183,77	R\$ 29.403,20
89	Tubo de pvc roscavel 50 x 6 mts	UND	160	R\$ 189,08	R\$ 30.252,80
90	União galvanizada assento plano 2	UND	30	R\$ 151,78	R\$ 4.553,40
91	União galvanizada assento plano 4	UND	30	R\$ 312,54	R\$ 9.376,20
92	Válvula de retenção cebola 3	UND	20	R\$ 207,89	R\$ 4.157,80
93	Válvula de retenção cebola 4	UND	20	R\$ 330,37	R\$ 6.607,40
94	Válvula de retenção cebola de 5	UND	20	R\$ 357,63	R\$ 7.152,60
95	Válvula de retenção vertical 2	UND	30	R\$ 162,98	R\$ 4.889,40
96	Válvula de retenção vertical 3	UND	30	R\$ 339,12	R\$ 10.173,60
97	Válvula de retenção vertical 4	UND	30	R\$ 874,83	R\$ 26.244,90
				Valor Total:	R\$ 2.612.005,11
ITEM	SERVIÇOS	UND	QTD	2350	valor total
98	Rebobinagem motor elétrico 15 cv	UND	25	R\$ 2.977,00	R\$ 74.425,00
99	Rebobinagem motor elétrico 12,5 cv	UND	25	R\$ 2.396,00	R\$ 59.900,00
100	Rebobinagem motor elétrico 10 cv	UND	25	R\$ 2.128,33	R\$ 53.208,25
				Valor Total:	R\$ 187.533,25
				Valor Global:	R\$ 2.799.538,36

9. Estimativa do Valor da Contratação

As estimativas de preços foram levantadas através de cotação direta com fornecedor, o que representa o valor de mercado dos itens.

Valor estimado: R\$ 2.799.538,36 (Dois Milhões Setecentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Oito Reais e Trinta e Seis Centavos).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução



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

Levando em conta as particularidades do objeto a ser licitado, entendemos que o parcelamento é adequado. dos itens se mostra uma opção viável, tendo em vista o mercado fornecedor. O parcelamento da contratação é vantajoso, uma vez que permitiria até 3 companhias ganharem.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a aquisição dos itens citados não existem contratações correlatas ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens a serem comprados estão de acordo com o planejamento anual de compras, atendendo todos os critérios para a contratação.

13. Resultados Pretendidos

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

Assegurar a continuidade do abastecimento de água para a população, promovendo melhorias na qualidade de vida e no desenvolvimento econômico e social da região;

Garantir a seleção de proposta mais vantajosa e o tratamento isonômico entre os licitantes, conforme preceitua o Artigo 11 da Lei 14.133, que estabelece os objetivos do processo licitatório;

Evitar contratações com preços superiores aos do mercado ou que não representem a melhor relação custo-benefício, em cumprimento ao Artigo 23 da Lei de Licitações, que discorre sobre a compatibilidade dos preços estimados com os praticados pelo mercado;

a) Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de serviços desenvolvidos pela secretaria, além do bom funcionamento dos microssistemas de abastecimento de água, no suporte às atividades da Prefeitura Municipal de Brasil Novo-PA;

b) Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros.

Com a contratação, busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.



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

14. Providências a Serem Adotadas

Para a aquisição em questão, existe na Secretaria Municipal de Administração e Finanças e seus Departamentos servidores capacitados para conferência e fiscalização, não sendo necessário treinamento dos mesmos.

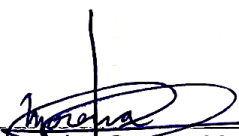
15. Possíveis Impactos Ambientais

A Secretaria Municipal de Administração e Finanças atua como um agente transformador seguindo políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

16. Declaração de Viabilidade

Diante da necessidade da secretaria, com base nos elementos anteriores expostos neste estudo, considera-se VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada, uma vez que se alinha aos objetivos estratégicos do órgão e é viável do ponto de vista econômico-financeiro.

Brasil Novo-PA, 22 de Outubro de 2024.



Vinícius dos Santos Moreira
Chefe de Divisão de Suprimentos e Serviços

Weder Markes Carneiro
Prefeito Municipal de Brasil Novo
Aprovado