



Autarquia dos Serviços de Água e Esgoto do Município de Bariri
Diretoria Técnica e de Planejamento
Setor de Captação e Tratamento de Água

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

elaborado com base no art. 6º, inciso XX, c/c ar. 18, §1º e §2º, da Lei Federal n. 14.133, de 2021

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade 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 DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO A PARTIR DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO *(inciso I, §1º, art. 18, da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

Os materiais pretendidos por essa licitação se fazem necessários para a execução da ligação da caixa d'água, instalada no espaço do Poço Nova Bariri, com a rede de captação e distribuição de água, também fazem parte dessa licitação os materiais necessários para a reforma do cavalete no poço Santa Helena.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL *(inciso II, §1º, art. 18, da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

Não há. Anexo a este, será juntado um termo de inclusão no Plano de Contratações Anual.

4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO *(inciso III, §1º, art. 18, da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

Os materiais requisitados deverão ser novos, sem avarias e atender as exigências industriais indicadas em sua descrição.

5. DESCRIÇÃO DE QUANTIDADES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA *(inciso IV, §1º, art. 18, da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Total
1	Valvula gaveta 4" PP	Unid.	1
2	Registro esfera tripartido pp 3"	Unid.	1
3	Válvula retenção 4" horizontal metal	Unid.	1
4	Adaptador cola rosca femea de 6"	Unid.	1
5	Adaptador cola rosca macho de 3"	Unid.	1

6	Curva 90 sch 40 solda carbono 4"	Unid.	7
7	Curva 90 soldável pvc 3"	Unid.	2
8	Flange dim 6" 150 lbs 8 furos solda	Unid.	1
9	Flange dim 8" 150 lbs 8 furos solda	Unid.	2
10	Flange dim 4" 150 lbs 6 furos solda	Unid.	4
11	Ponta rosca p/ solda 4"	Unid.	5
12	Ponta rosca p/ solda 6"	Unid.	1
13	T 6x6x6" pvc soldável	Unid.	1
14	Bucha de Redução Soldável 160 x 110mm	Unid.	1
15	Bucha de Redução Soldável 110 x 85mm	Unid.	1
16	Curva 90 soldavel pvc 6"	Unid.	3
17	Tubo pvc soldável 6"	Barra 6 mts	4
18	Tubo sch 40 4"	Barra 6 mts	6
19	Niple rosca rosca 3" aço	Unid.	1
20	Curva 90 sch 40 solda aço carbono 6"	Unid.	1
21	Tubo sch 40 8"	barra 6 mts	2
22	Curva sch 40 90º 8" raio longo	Unid.	1

As especificações e ordem dos itens estará no edital da licitação.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (inciso V, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021)

Item	Descrição	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
1	Valvula gaveta 4" PP	1	862,89	862,89
2	Registro esfera tripartido pp 3"	1	1.350,00	1.350,00
3	Válvula retenção 4" horizontal metal	1	986,85	986,85
4	Adaptador cola rosca femea de 6"	1	150,00	150,00
5	Adaptador cola rosca macho de 3"	1	32,58	32,58
6	Curva 90 sch 40 solda carbono 4"	7	90,00	630,00
7	Curva 90 soldável pvc 3"	2	85,95	171,90
8	Flange dim 6" 150 lbs 8 furos solda	1	350,00	350,00
9	Flange dim 8" 150 lbs 8 furos solda	2	400,00	800,00
10	Flange dim 4" 150 lbs 6 furos solda	4	300,00	1200,00
11	Ponta rosca p/ solda 4"	5	100,00	500,00
12	Ponta rosca p/ solda 6"	1	200,00	200,00
13	T 6x6x6" pvc soldável	1	414,63	414,63
14	Bucha de Redução Soldável 160 x 110mm	1	191,37	191,37
15	Bucha de Redução Soldável 110 x 85mm	1	90,74	90,74
16	Curva 90 soldavel pvc 6"	3	234,97	704,91
17	Tubo pvc soldável 6"	4	1.609,65	6.438,60

18	Tubo sch 40 4"	6	750,00	4.500,00
19	Niple rosca rosca 3" aço	1	82,19	82,19
20	Curva 90 sch 40 solda aço carbono 6"	1	230,00	230,00
21	<u>Tubo sch 40 8"</u>	2	6.881,76	13.763,52
22	<u>Curva sch 40 90º 8" raio longo</u>	1	378,85	378,85
TOTAL				34.029,03

7. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO (*inciso VI, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021*)

Considerando o levantamento de preços à mercado, acima descrito, a estimativa de valor é de 34.029,03 (Trinta e quatro mil e vinte e nove reais e três scentavos).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (*inciso VII, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021*)

Os materiais solicitados nesta demanda servirão para realizar as manutenções necessárias para o bom funcionamento dos poços Santa Helena e Nova Bariri, bem como a instalação do reservatório localizado no poço Nova Bariri.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (*inciso VIII, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021*)

Tendo em vista que o serviço de manutenção será realizado em apenas um momento, não há a possibilidade de parcelamento da contratação.

10. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (*inciso IX, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021*)

Após finalizados as operações pretendidas, deverão estar em pleno funcionamento, ambos os pontos de captação, em sua plena longevidade, não apresentando pontos de oxidação, bem como o reservatório deverá estar em pleno funcionamento, com seus dispositivos devidamente instalados.

11. PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS (*inciso X, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021*)

Não será utilizado nenhum recurso que demande alteração da estrutura atual.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES *(inciso XI, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

Para que o resultado pretendido seja alcançado, será necessário mão-de-obra de serralheria, a qual já se encontra contratada.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS *(inciso XII, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

Não se espera impacto ambiental, considerando a natureza dos insumos demandados, que em seu descarte se classificam como lixo doméstico, não apresentando riscos ao meio ambiente.

14. CONCLUSÃO *(inciso XIII, § 1º, art. 18 da Lei Federal n. 14.133, de 2021)*

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) considerou a necessidade de contratação do objeto, os requisitos técnicos, legais, ambientais e os do próprio negócio, o mercado em que o objeto se encontra inserido, bem como todos os demais requisitos necessários para a caracterização e quantificação da demanda identificada, bem como o processo de escolha da solução que melhor se adequa à Instituição nesta oportunidade. Foram considerados ainda os requisitos ambientais; os aspectos legais.

Desta forma, entende-se ser **VIÁVEL** a contratação em comento, e, visando dar início à implementação do objeto aqui delineado, recomenda-se a elaboração de Termo de Referência com base no presente estudo e o encaminhamento para o setor competente para o prosseguimento do feito.