

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº 3174/2025/SAAE.

DO OBJETO: SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO SENDO, MATERIAIS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA CONTRUÇÃO para atender as necessidades da Autarquia Municipal do Serviço Autônomo de Água e Esgoto– SAAE. de Nova Brasilândia D'Oeste – RO.

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o estudo técnico preliminar visando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO, SENDO, MATERIAIS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO**, para atender as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Nova Brasilândia D'Oeste-RO.

Este estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência.

ÁREA REQUISITANTE: Autarquia Pública Municipal do Serviço Autônomo de Água e Esgoto– SAAE de Nova Brasilândia D'Oeste – RO.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação se faz necessário em razão da autarquia do SAAE possuir a titularidade do tratamento, distribuição e abastecimento de água tratada, como também proceder a coleta e tratamento de esgoto, diante disso se faz necessário a construção, manutenção e ampliação de redes de água e esgoto no perímetro urbano de Nova Brasilândia D'Oeste – RO, essenciais para continuidade dos trabalhos da autarquia. A aquisição de materiais de consumo, hidráulicos, elétricos, ferramentas e materiais para construção é uma necessidade fundamental para garantir o bom funcionamento da autarquia na prestação dos seus serviços sendo, portanto, imprescindível a contratação de empresa para fornecimento de materiais necessários a garantir a execução dos trabalhos preventivos e corretivos, conforme os itens estão elencados neste ETP.

A contratação de empresa para fornecimento de materiais descrito neste ETP, estão diretamente relacionadas às demandas operacionais da autarquia. A seguir estão listadas algumas das principais necessidades que estão associadas diretamente como o objeto da contratação.



- a. Garantir a substituição de partes deterioradas da rede de distribuição de água.
- b. Expandir a rede para novas áreas e atender ao crescimento populacional.
- c. Melhorar o sistema de esgoto, evitando infiltrações e contaminações.
- d. Manter a eficiência no bombeamento de água potável para reservatórios.
- e. Garantir o recalque de esgoto para estações de tratamento.
- f. Substituir equipamentos antigos para evitar falhas operacionais.
- g. Controlar o fluxo de água na rede, permitindo isolamentos em casos de manutenção.
- h. Evitar desperdícios de água em situações de vazamento.
- i. Regular a pressão em pontos estratégicos, prevenindo danos à tubulação.
- j. Garantir a medição correta do consumo para faturamento.
- k. Identificar desperdícios e perdas na rede.
- l. Promover o uso consciente da água pelos consumidores.
- m. Realizar reparos rápidos e eficientes na rede de distribuição e coleta.
- n. Garantir que as equipes de campo tenham os instrumentos necessários para atender emergências.
- o. Corrigir vazamentos de forma imediata, evitando interrupções no fornecimento.
- p. Reforçar conexões vulneráveis, prolongando a vida útil das instalações.
- q. Substituir peças desgastadas com rapidez e eficiência.
- r. Realizar instalação/junção e reparos em manilhas e calçamento deteriorado por ações de manutenções realizadas pela autarquia SAAE.

1.1. Impactos da não Contratação:

- a. Maior custo operacional devido à falta de manutenção corretiva e emergencial adequada.
- b. Insatisfação da população por eventuais falhas no serviço e suspensão do fornecimento de água tratada.

3. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO E ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, (PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL).

A presente contratação **não possui alinhamento com o planejamento estratégico, tendo em vista que o município de Nova Brasilândia D'Oeste - RO não possui Plano de Contratação Anual em vigência**, contudo encontra-se devidamente compatível com:

- a. O Plano Plurianual (PPA) vigente;
- b. A Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO);
- c. A Lei Orçamentária Anual (LOA) do exercício de 2026;
- d. Dotação orçamentária própria do SAAE.

Trata-se de despesas continuada e essencial à manutenção dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário. A ausência de PCA não implica em impedimento na execução das atividades da autarquia, fato em que suas demandas ordinárias e extraordinárias são deliberadas mediante reuniões entre os membros do conselho municipal do SAAE composto



por representantes de diversos órgãos da administração pública e organização da sociedade civil, com a devida provocação do superintendente em observância ao interesse público.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 O fornecedor deve possuir capacidade logística para atender as localidades de entrega do SAAE conforme a demanda a ser apresentada. Isso garante que a autarquia seja atendida de maneira eficaz e no tempo e prazo adequado. Definição do local de entrega dos materiais podendo sofrer alterações, a saber: Rua Pirarara S/N setor 13, (antiga caixa d'água) Nova Brasilândia d'Oeste- RO CEP 76.958.000.

4.2 Os materiais hidráulicos, ferramentas e materiais de construção, deverão ser entregues das 07:00 as 17:00 horas de Segunda feira a Domingo nas dependências da Estação de Tratamento de Água (ETA) do SAAE, localizado na Rua Pirarara S/N, setor 13, (Referência: Antiga caixa d'água do SAAE), CEP 76.958.000.

4.3 Os materiais elétricos deverão ser entregues das 07:30 as 13:30 horas nas dependências do escritório de atendimento ao cliente do SAAE, localizado na Avenida JK, número 3492, centro, CEP 76.958.000.

4.4 O fornecedor deve garantir o cumprimento de prazos de entrega de forma regular, a fim de evitar interrupções no fornecimento de materiais. O cronograma de entrega deve estar alinhado com a demanda da autarquia, especialmente no que tange os materiais hidráulicos e elétricos, que possuem necessidades constantes.

4.5 O prazo para entrega dos materiais será de 20 dias úteis, contados a partir do envio da nota de empenho ao fornecedor.

4.6 O prazo para entrega dos materiais constantes nos itens 67, 68, 119, 120, 121, 122, 123, 127, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139 e 140 será de 30 dias úteis, contados a partir do envio da nota de empenho ao fornecedor.

4.7 A diferença de prazo de entrega entre os itens destacados no subitem anterior e os demais itens, se faz necessário tendo em vista, possível complexidade de mercado para aquisição e fornecimento imediato dos produtos em supra. Porém, em havendo condições logísticas, o fornecedor poderá entregar todos os produtos sem distinção de prazo desde que observando o prazo menor, quanto a isso não haverá objeção ao seu cumprimento, vedado a vinculação da entrega dos demais itens objeto deste ETP na tentativa de unificar as entregas ao prazo maior.

4.8 O prazo para pagamento será de 10 dias úteis a contar do recebimento definitivo dos produtos.

4.9 O recebimento dos materiais se dará com a efetiva entrega dos produtos no local de entrega ao superintendente da autarquia ou a comissão de recebimento designada, o qual fará a conferência dos produtos.

4.10 Os fornecedores devem oferecer garantia sobre a qualidade dos materiais fornecidos. Em casos de defeito ou baixa qualidade, deve haver previsão de troca ou reembolso. Para materiais de maior durabilidade como produtos em plásticos, ferro fundido e produtos elétricos devem ser considerados



eventuais vícios ocultos na hipótese de descobrimento posterior, devendo ser objeto de responsabilização e cumprimento da garantia, troca, ou reembolso do valor equivalente.

4.11 Sempre que possível, deve-se priorizar a aquisição de materiais com menor impacto ambiental, como produtos biodegradáveis e recicláveis. Isso é especialmente importante para itens fabricados ou derivado dos plásticos ou materiais em alumínio que possam gerar compensação ao meio ambiente, tendo em vista a maior probabilidade de reciclagens de materiais descartados e fora de uso;

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO.

5.1- A estimativa dos quantitativos necessários a atender às necessidades do SAAE foi realizada com base em estudos técnicos oriundos do consumo médio dos últimos períodos operacionais, considerando as demandas ordinárias dos itens, bem como mediante projeções extraordinárias, decorrentes do aumento de unidades de consumo, variações sazonais e considerando demais fatores externos que possam impactar o volume de consumo de equipamentos objetos dessa aquisição. Ex; Fortes chuvas, alagamentos, rompimentos de adutoras etc. A metodologia adotada assegura o equilíbrio entre a necessidade da Autarquia e a razoabilidade dos custos, servindo de base para definição do valor estimado da contratação, indispensável para a adequada instrução processual e fundamentação da decisão administrativa.

5.2 Análise de contratações similares realizadas por entes públicos de municípios da região.

5.3 Esse procedimento visa garantir a aderência da contratação à realidade de mercado, assegurar a adequada previsão orçamentária e viabilizar a seleção da proposta mais vantajosa para a Autarquia, conforme os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

5.4 A projeção estimada de consumo anual de equipamentos, para construção ou ampliação de redes de distribuição de água e coletora de esgoto que venham a ser utilizados ou utilizáveis no curso do ano de referência.

5.5 Objeto da contratação:

Item	Quant.	UNID.	Descrição e especificação do item	Valor Unit.	Valor Total
01	200	UNIT.	ADESIVO 175 GRAMAS COLA CANO		
02	04	UNIT.	ALAVANCA LISA MACIÇA EM FERRO TIPO PONTEIRO DE 7/8 COMPRIMENTO 1,80M		



03	04	UNIT.	ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADAS		
04	40	UNIT.	BARRA DE VERGALHÃO 4MM COM 12 METROS		
05	30	UNIT.	BARRA DE VERGALHÃO 12MM COM 12 METROS		
06	02	UNIT.	CABO FLEXIVEL 16MM ROLO COM 100 METROS		
07	04	UNIT.	CABO FLEXIVEL 10 MM ROLO COM 100 METROS		
09	20	UNIT.	CAPAS DE CHUVA EM PVC COM FORRO TAMANHO GG		
10	250	UNIT.	CAP ROSCAVEL DE 1/2 POLEGADA		
11	100	UNIT.	CAP SOLDABEL DE 40 MM		
12	300	UNIT.	CAP SOLDABEL DE 60 MM		
14	300	UNIT.	CIMENTO CP IV 32 RS - 50 kg		
15	300	UNIT.	COLAR DE TOMADA PVC TRAVA ROSCA DE 60MM X1/2 POLEGADA		
16	50	UNIT.	COLAR DE TOMADA PVC TRAVA ROSCA DE 60MM X 3/4 POLEGADA		
17	30	UNIT.	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO 200MM SAIDA 1/2 POLEGADA		
18	30	UNIT.	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO 150MM SAIDA1/2 POLEGADA		
19	30	UNIT.	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO 100MM SAIDA 1/2 POLEGADA		
20	10	UNIT.	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO 150MM SAIDA 3/4 POLEGADA		
21	30	UNIT.	COLAR DE TOMADA PVC TRAVA ROSCA DE 110MM X 1/2 POLEGADA		
22	05	UNIT.	COLAR DE TOMADA PVC TRAVA ROSCA DE 75 MM X 1/2 POLEGADA		



23	10	UNIT.	CURVA LONGA DE PVC JEI 150MM AZUL DE 1MPA		
24	15	UNIT.	CURVA LONGA DE PVC 0CRE 45° JEI DN 110 MM		
25	100	UNIT.	CURVA LONGA DE PVC 0CRE 45° JEI DN 200MM		
26	100	UNIT.	CURVA LONGA DE PVC 0CRE 45° JEI DN 150 MM		
27	150	UNIT.	CURVA LONGA PVC CLASSE 15 JEI MARROM 60MM		
28	1000	UNIT.	DISCO PLASTICO PARA SUPRESSÃO/CORTE DE ÁGUA NO INTERIOR DO HIDRÔMETRO DE 3/4 (HÓSTIA), COM 2MM DE ESPESSURA		
29	800	UNIT.	DISCO PLASTICO PARA SUPRESSÃO/CORTE DE ÁGUA NO INTERIOR DO HIDRÔMETRO DE 1/2 (HÓSTIA), COM 2MM DE ESPESSURA		
30	10	UNIT.	ENXADAS LARGA/VIRADA 2 ½ LIBRAS COM CABO		
31	15	UNIT.	GROSA DE 10 POLEGADAS		
32	300	UNIT.	HIDROMETROS MEDIDOR DE ÁGUA UNIJATO 1/2 POLEGADA DN 20 QN 1,5M³ HORA + KIT CONEXÕES		
33	200	UNIT.	HIDROMETROS MEDIDOR DE ÁGUA UNIJATO 3/4 POLEGADA DN 20 QN 1,5M³ HORA + KIT CONEXÕES		
34	500	UNIT.	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DE 1/2 POLEGADA		
35	300	UNIT.	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DE 3/4 POLEGADA		
36	200	UNIT.	JOELHO 90° SOLDAVEL DE 60MM		
37	01	UNIT.	JOGO DE CHAVES COMBINADA DE 8MM ATE 32MM		



38	200	UNIT.	KIT CAVALETE PVC SIMPLES 3/4 COM REGISTRO		
39	400	UNIT.	KIT CAVALETE PVC SIMPLES 1/2 COM REGISTRO		
40	5000	UNIT.	LAJOTA TAMANHO 12 X 24 CM 6 FUROS		
41	100	UNIT.	LÂMINA DE SERRA CORTAR FERRO MANUAL		
42	1000	UNIT.	LACRE VERMELHO ANTI FRAUDE 1/2, PARA UTILIZAÇÃO EM HIDRÔMETRO		
43	1000	UNIT.	LACRE VERMELHO ANTI FRAUDE 3/4, PARA UTILIZAÇÃO EM HIDRÔMETRO		
44	200	UNIT.	LUVA DE CORRER 60MM		
45	600	UNIT.	LUVA ROSCAVEL DE 1/2 POLEGADA		
46	300	UNIT.	LUVA SOLDABEL 20MM		
47	100	UNIT.	LUVA SOLDABEL 40MM		
48	300	UNIT.	LUVAS ROSQUEAVEL 3/4		
49	300	UNIT.	LUVAS REDUÇÃO ROSQUEAVEL ¾ X ½		
50	50	UNIT.	LUVA DE CORRER JEI 110 MM MARROM PARA ÁGUA		
51	50	UNIT.	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO JEI 150MM 1MPA COR AZUL COM ANEL DE VEDAÇÃO CHATA		
52	50	UNIT.	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO JEI 200MM 1MPA COR AZUL COM ANEL VEDAÇÃO CHATA		
53	02	UNIT.	MARRETA DE 1,5 KG COM CABO DE MADEIRA		
54	02	UNIT.	MARTELO CABO DE FIBRA 27MM		
55	10	UNIT.	PACOTES DE LIXA Nº 120 CAIXA COM 50 UNIDADES		
56	10	UNIT.	PÁ DE BICO Nº03 COM CABO		



57	20	UNIT.	PARES DE LUVA VAQUETA		
58	20	UNIT.	PARES DE BOTAS GALOCHA EVA CANO LONGO Nº42		
59	20	UNIT.	PARES DE BOTAS GALOCHA EVA CANO LONGO Nº43		
60	30	UNIT.	PARES DE LUVA PVC VERDE LONGA TAMANHO GG		
61	40	UNIT.	PEDRA BRITA Nº 2		
62	40	UNIT.	PEDRA RACHÃO		
63	50	UNIT.	PEDRISCO DE BRITA		
64	12	UNIT.	PICARETA ALVIÃO TAMANHO Nº 04 COM CABO		
65	10	UNIT.	PINCEL 2 POLEGADAS		
66	40	UNIT.	PREGO 18 X 27		
67	02	UNIT	REGISTRO DE FERRO FUNDIDO GAVETA COM BOLSA JEI DE 110MM PARA ÁGUA		
68	05	UNIT	REGISTRO DE FERRO FUNDIDO GAVETA COM BOLSA JEI DE 150MM		
69	50	UNIT	REGISTRO SOLDÁVEL DE ESFERA MONOBLOCO 3/4 POLEGADAS		
70	1000	UNIT.	REGISTRO ROSQUEAVEL DE ESFERA MONOBLOCO 1/2 POLEGADAS ROSCA EXTERNA		
71	200	UNIT.	REGISTRO ROSCAVEL DE ESFERA MONOBLOCO 3/4 ROSCA EXTERNA		
72	100	UNIT.	REGISTRO SOLDÁVEL DE ESFERA MONOBLOCO 60MM		
73	15	UNIT.	TARRACHA 3/4 POLEGADA		
74	15	UNIT.	TARRACHA DE 1/2 POLEGADA		
75	20	UNIT.	TE JEI 110MM MARROM		



76	20	UNIT.	TE JEI 75MM MARROM		
77	04	UNIT.	TRENA DE 5 METROS		
78	100	UNIT.	TE SOLDABEL 60MM		
79	100	UNIT.	TE JEI PBA 60MM		
80	30	UNIT.	TE JUNTA ELASTICA INTEGRADA DN 110MM PN 1MPA		
81	20	UNIT.	TUBOS DE PVC AZUL JEI DN 1MPA150 MM		
82	20	UNIT.	TUBOS DE PVC AZUL JEI DN 1MPA 200 MM		
83	100	UNIT.	TUBO DE PVC BRANCO DN 100 MM		
84	300	UNIT.	TUBOS DE PVC PBA CLASSE 15 JEI MARROM 60MM BARRA COM 06 METROS		
85	200	UNIT.	TUBO DE PVC JEI 110 MM MARROM PARA ÁGUA		
86	100	UNIT.	TUBOS DE PVC SOLDABEL DE 40MM BARRA COM 06 METROS		
87	100	UNIT.	TUBOS DE PVC SOLDABEL DE 32MM BARRA COM 06 METROS		
88	100	UNIT.	TUBOS PVC ROSQUEAVEL DE 1/2 POLEGADA BARRA COM 06 METROS		
89	500	UNIT.	TUBOS DE PVC OCRE JEI NBR7362 DN 110 MM BARRA COM 06 METROS		
90	400	UNIT.	TUBOS DE PVC OCRE JEI NBR7362 DN 150 MM BARRA COM 06 METROS		
91	30	UNIT.	TUBOS DE PVC OCRE JEI NBR7362 DN 200 MM BARRA COM 06 METROS		
92	20	UNIT.	TUBOS DE PVC OCRE JEI NBR7362 DN 250 MM BARRA COM 06 METROS		
93	10	UNIT.	TUBOS DE PVC OCRE JEI NBR7362 DN 300 MM BARRA COM 06 METROS		



94	400	UNIT.	UNIÃO ROSCAVEL DE 1/2 POLEGADA		
95	200	UNIT.	UNIÃO ROSCAVEL DE 3/4 POLEGADA		
96	02	UNIT.	CABO FLEXIVEL 4 MM ROLO COM 100 METROS		
97	15	UNIT.	TUBOS DE PVC PBA 75 MM JEI PARA ÁGUA MARROM		
98	600	UNIT.	VEDA ROSCA 18MM X 25METROS		
99	4000	MT.	TUBOS PEAD 1/2 COR AZUL COM ROLO DE 100 METROS		
100	1000	MT.	TUBOS PEAD 3/4 COR AZUL COM ROLO DE 100 METROS		
101	10	UNIT.	HIDROMETRO MULTIJATO DN 40 QN10M³ /H - QMAX+ CONEXÃO		
102	500	UNIT	UNIAO PP P/PEAD DN 20MM x 1/2 RM PN 16		
103	500	UNIT	ADAPTADOR PP P/PEAD DN 20MM x 1/2 RM PN16		
104	200	UNIT	ADAPTADOR PP P/PEAD DN 20MM x 3/4 RM PN16		
105	500	UNIT	COTOVELO DE 1/2 ,90° PARA TUBO PEAD MACHO/FEMEA		
106	200	UNIT	COTOVELO DE 3/4, 90° PARA TUBO PEAD MACHO/FEMEA		
107	500	UNIT	TE DE COMPRESSÃO PP PARA TUDO PEAD 1/2		
108	200	UNIT	TE DE COMPRESSÃO PP PARA TUBO PEAD 3/4		
109	500	UNIT	EXTREMIDADE (TUBETE) DE DN 1/2 EM PVC, EXTREMIDADE EM PVC RIGIDO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, PORCA COM BUCHA DE LATÃO E ANEL DE VEDAÇÃO		
110	200	UNIT	EXTREMIDADE (TUBETE) DE DN 3/4 EM PVC, EXTREMIDADE EM PVC RIGIDO,		



			PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, PORCA COM BUCHA DE LATÃO E ANEL DE VEDAÇÃO		
111	500	UNIT	TE PVC ROSCA 1/2 COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ROSCA NAS 3 ESTREMITADES		
112	200	UNIT	TE PVC ROSCA 3/4 COM SEGUINTE CARACTERÍSTICAS ROSCA NAS 3 ESTREMITADES		
113	200	UNIT	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 20 MM x 1/2		
114	200	UNIT	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC PARA REGISTRO DE 25 MM x 3/4		
115	300	UNIT	BUCHA RED PVC ROSC 3/4 x 1/2		
116	150	UNIT	BUCHA RED PVC SOLD CURTA 25x20 MM		
117	500	UNIT	NIPEL PVC ROSCÁVEL 1/2		
118	200	UNIT	NIPEL PVC ROSCÁVEL 3/4		
119	5	UNIT	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PN16 CORPO EM BRONZE 200 MM		
120	5	UNIT	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PN16 CORPO EM BRONZE 150 MM		
121	5	UNIT	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PN16 CORPO EM BRONZE 100 MM		
122	2	UNIT	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PN16 CORPO EM BRONZE 75 MM		
123	10	UNIT	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL PN16 CORPO EM BRONZE 60 MM		
124	20	UNIT	ADAPTADOR PVC SOLDA ROSCA DE 60 MM x 2 POLEGADAS		
125	4	UNIT	ADAPTADOR PVC SOLDA ROSCA DE 75 MM x 2.1/2 POLEGADAS		



126	10	UNIT	ADAPTADOR PVC BOLSA ROSCA MACHO 100 X 4 POLEGADAS		
127	10	UNIT	EXTREMIDADE DN 150X6 DEFOFO COM FLANGE		
128	10	UNIT	EXTREMIDADE DN 200X8 DEFOFO COM FLANGE		
129	200	UNIT	NIPEL PVC ROSCAVEL REDUÇÃO 3/4 X 1/2		
130	100	UNIT	JOELHO 90° PVC DE REDUÇÃO ¾ X ½		
131	10	UNIT	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO FERRO FUNDIDO 4 POLEGADAS		
132	6	UNIT	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO FERRO FUNDIDO 6 POLEGADAS		
133	16	UNIT	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO FERRO FUNDIDO 8 POLEGADAS		
134	2	UNIT	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO FERRO FUNDIDO 12 POLEGADAS		
135	2	UNIT	REGISTRO VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADA PN 16 DN 150MM		
136	2	UNIT	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO DN 150MM		
137	2	UNIT	REGISTRO VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADA PN 16 DN 200MM		
138	2	UNIT	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO DN 200MM		
139	4	UNIT	REGISTRO VALVULA GAVETA FOFO BOLSA DN 200MM		
140	2	UNIT	VALVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RAPIDO – TIPO WAFER – DN150		
141	15	UNIT	VENTOSA COMBINADA/TRIPLICE FUNÇÃO, MOD. C10, 2” DN 50, ROSCA MACHO PN10		



142	5	UNIT	COLAR TOMADA FERRO FUNDIDO 200MM X 60MM		
143	5	UNIT	COLAR TOMADA FERRO FUNDIDO 150MM X 60 MM		
144	5	UNIT	COLAR TOMADA FERRO FUNDIDO 100MM X 60MM		
145	1	UNIT	CABO FLEXIVEL 70MM ROLO COM 100 METROS		
146	1	UNIT	CABO FLEXIVEL 35MM ROLO COM 100 METROS		
147	10	UNIT	TERMINAL OLHAL METRICO 70MM		
148	10	UNIT	CONECTOR FENDIDO 70MM		
149	10	UNIT	CONECTOR FENDIDO 35MM		
150	5	UNIT	CHAVE PARTIDA SOFT STARTER 171 ^a		
151	5	UNIT	DIJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250 ^a		
152	5	UNIT	AMPERIMETRO DIGITAL 96X96		
153	5	UNIT	TRASFORMADOR DE CORRENTE TC 200/5		
154	5	UNIT	MODULO HMI		
155	5	UNIT	BOTÃO DE EMERGENCIA COM BLOCO FECHADO		

5.7 JUSTIFICATIVA DE QUANTITATIVO.

A QUANTIDADE ESTIPULADA E EXPRESSA DE CADA ITEM NA TABELA ANTERIOR, NÃO RETRATA FIDEDÍGNAMENTE A QUANTTIDADE QUE SERÁ UTILIZADA PELA AUTARQUIA DO SAAE, UMA VEZ QUE OS QUANTITATIVOS EM EPÍGRAFE SÃO ORIUNDOS DE RELATÓRIOS DE CONSUMOS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES ACRESCIDOS DE VARIANTE DE SEGURANÇA ONDE PODERÁ INDICAR CONSUMO IGUAL OU INFERIOR, FATO EM QUE O CONSUMO MÉDIO ANUAL ESTÁ ATRELADO AO AUMENTO DE UNIDADES CONSUMIDORAS, BEM COMO, A FATORES EXTERNOS E IMPREVISÍVEIS QUE SUJEITAM AO AUMENTO GRADUAL DOS MATERIAIS DE CONSUMO.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a ser contratada. Durante nossas pesquisas encontramos as seguintes opções e destacamos quais os pontos fortes e fracos de cada uma:

5.2 Contratação de Empresa Especializada em fornecimento de equipamentos hidráulicos, elétricos, ferramentais e materiais de construção.

5.2.1 Vantagens: Permite acesso a expertise especializada no fornecimento de equipamentos hidráulicos, bem como, garante a qualidade e eficiência dos itens previamente selecionados. Pode ser uma solução rápida e eficaz para resolver problemas pontuais.

5.2.2 Desvantagens: Pode gerar dependência da empresa contratada e custos elevados a longo prazo. Pode haver dificuldades de logística na entrega dos itens ofertados. Pode haver necessidade de pesquisa detalhada para encontrar o fornecedor mais adequado

5.3 A implementação de produtos e serviços tecnológicos.

5.3.1 Vantagens: Melhora a prestação dos serviços ofertados, reduz serviços operacionais e aumenta a capacidade de percepção de possíveis falhas no sistema operacional.

5.3.2 Desvantagens: Requer altos investimentos iniciais podendo elevar significativos os custos com a produção e tratamento da água e consequentemente o custo tarifário, podendo inclusive exigir treinamento especializado para operação e manutenção das novas tecnologias.

5.4 Pregão eletrônico para Formação de Sistema de registro de Preços à luz da nova Lei de licitações nº 14133/2021.

5.4.1 Vantagens: O pregão eletrônico permite a participação de fornecedores de todo o país, ampliando a concorrência e possibilitando a obtenção de melhores preços e condições para a administração pública. Essa modalidade aumenta a transparência e a audibilidade da licitação, a tramitação eletrônica dos documentos e a possibilidade de realizar pregões de forma mais rápida tornam o processo mais ágil, possibilitando a contratação de bens e serviços de forma mais eficiente.

5.4.2 Desvantagens: Risco de preços defasados ou desconexos com a realidade comercial regional, o que poderá inviabilizar a participação de fornecedores regionais.

5.5 Pregão Presencial.

6.5.1 Vantagens: Maior agilidade para análise das propostas, possibilita a interação direta entre as empresas e a comissão de licitação.

5.5.2 Desvantagens: Menor competitividade entre fornecedores, maiores custos para os fornecedores, maior risco de conluio, menor transparência no processo. Exceção entre as modalidades de licitação.

5.6 Análise das Alternativas.



Após a análise do levantamento de mercado, verificou-se que a **contratação de empresa para formação de Sistema de Registro de Preço, mediante pregão eletrônico** para fornecimentos de materiais hidráulicos, elétricos, ferramentas e materiais de construção, emerge como a opção mais vantajosa e eficiente para a autarquia do SAAE. Essa análise considera a possibilidade para que tanto os fornecedores locais, quanto fornecedores externos possam trabalhar e atuar para preços justos no fornecimento dos itens, conforme a boa prática comercial.

Com isso, o SAAE tem como objetivo primordial assegurar a continuidade e a eficiência na prestação dos serviços de tratamento, distribuição e abastecimento de água e na coleta e tratamento do esgoto à comunidade de Nova Brasilândia do Oeste.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor foi elaborada conforme art. 23 da Lei nº 14.133/2021, observando-se:

- I. **Pesquisa de preço junto a fornecedores regionais, conforme as especificações do produto;**
- II. **Consultas por contratações similares realizadas por outros entes públicos.**

6.1 O valor estimado da contratação para atender as necessidades operacionais da autarquia é de aproximadamente **R\$ 3.536.632,20 reais, (Três milhões, Quinhentos e Trinta e Seis mil e Vinte centavos).**

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 Diante da necessidade apresentada, vislumbra que a contratação de uma empresa especializada em fornecimento de materiais hidráulicos, elétricos, ferramentas e materiais de construção para atender às demandas do SAAE, de Nova Brasilândia do Oeste – RO.

7.2 A realização de um Pregão Eletrônico para formação de Sistema de Registro de Preços se apresenta como a melhor opção, a adoção do Sistema de Registro de Preços fundamenta-se no art. 82 da Lei nº 14.133/2021, considerando:

- a. Necessidade de contratações frequentes;
- b. Impossibilidade de definição prévia do quantitativo exato a ser consumido;
- c. Demanda variável ao longo do exercício;
- d. Economicidade na aquisição parcelada.

7.3 Economia, transparência e competitividade.

O pregão eletrônico permite a obtenção da melhor proposta para a contratação, garantindo a economicidade dos recursos públicos. Além disso, o sistema de Registro de preço possibilita a aquisição de quantidades de itens conforme a demanda exigir, com preços unitários mais vantajosos, o que contribui para a eficiência na gestão dos recursos públicos. O pregão Eletrônico promove a



transparência no processo licitatório, permitindo a participação de um maior número de empresas interessadas e garantindo a igualdade de condições a todos os participantes. Isso assegura a obtenção das melhores condições na contratação da empresa.

7.4 Agilidade e Conformidade com a NLL 14.133/2021):

O uso do meio eletrônico proporciona maior agilidade na condução do processo licitatório, desde a publicação do edital até a adjudicação do objeto. Além disso, o Sistema de Registro de Preços permite a contratação e aquisição dos itens conforme a demanda sem a necessidade de licitações recorrentes de um mesmo objeto, a realização do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços está em conformidade com as disposições da nova Lei de Licitações, que prevê a utilização preferencial dessa modalidade para contratação de empresa especializada no fornecimento de bens, como é o caso.

7.5 A descrição da solução engloba todos os itens relacionado na tabela, conforme tópico 5 / 5.5 deste ETP.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Visando assegurar ampla participação e atrair os melhores preços de mercado, **a contratação deverá ser parcelada, uma vez que poderá ser subdividida por itens.** Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser avaliado como forma de ampliar a competitividade, promover a economicidade e assegurar a contratação mais vantajosa para a Administração Pública. O parcelamento consiste na divisão do objeto licitado em itens ou lotes, permitindo a participação de diferentes fornecedores no certame.

Trata-se de solução tecnicamente viável e financeiramente vantajosa, que também resguarda os princípios da economicidade, eficiência além de assegurar a melhor competitividade e vantajosidade, requisitos previstos na nova Lei de Licitações.

Dessa forma, a opção pelo parcelamento do objeto em itens respeita os princípios legais e atende de forma mais eficaz às necessidades da Autarquia, sem prejuízo à ampla participação de fornecedores da mesma área do mesmo segmento.

O objeto da contratação possui natureza divisível, sendo tecnicamente viável sua divisão em cotas, sem prejuízo a padronização, a economia de escala ou a execução contratual.

O parcelamento é medida que amplia a competitividade, permitindo a participação de um maior número de fornecedores.

Nos termos do art. 48, inciso III, da Lei complementar nº 123/2006, será aplicada reserva de cota de até 25% do objeto para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte para itens de grupos de contratações de até R\$ 80.000,00 visando fomentar a participação.

9. DEMOSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



9.1 Espera-se que a aquisição dos materiais elencados neste ETP, garanta maior eficiência operacional nos serviços prestados pelo SAAE e à comunidade, evitando problemas como desabastecimento de água tratada e garantindo a coleta e tratamento dos sistemas de esgotamento sanitários.

9.2 Espera-se que a aquisição dos materiais garanta que os produtos adquiridos sejam comprovadamente eficazes, no que tange a sua aplicação ao qual é destinada. Assim observa-se a possibilidade da empresa vencedora do processo licitatório em realizar substituição dos itens que não corresponda as especificações estabelecidas.

9.3 A aquisição dos materiais visa garantir a continuidade da prestação dos serviços de construção e ampliação de redes necessárias ao funcionamento da distribuição de água bem como a coleta e tratamento de esgoto.

9.4 As metas a serem atingidas miram a eficiência, a agilidade e disponibilidade no fornecimento dos itens objeto da contratação, sendo assim, a(s) empresa(s) vencedora(s), deverá(ao) atender as solicitações de demandas atuais e eminentes considerando as necessidades atuais e previstas bem como as eminentes e de caráter de urgência que deverão ser atendidas sem prejuízo da continuidade dos trabalhos do SAAE.

9.5 Objetivos Pretendidos:

Primeiramente, ao buscar fornecedores especializados, o SAAE tem a oportunidade de adquirir os melhores produtos que atendam especificamente às suas necessidades operacionais. Esses fornecedores podem oferecer produtos de alta qualidade, aspectos essenciais para uma comunicação clara com os consumidores.

Por fim, ao optar por fornecedores especializados, o SAAE pode estabelecer parcerias de longo prazo baseadas na confiança e na qualidade do serviço oferecido. Isso proporciona uma relação mais sólida e estável, garantindo um fornecimento contínuo e confiável de das peças e serviços sem os riscos associados à dependência de fornecedores menos especializados.

Dessa forma, ao selecionar a contratação de fornecedores especializados em fornecimento dos produtos serviços descritos neste ETP, o SAAE reafirma seu compromisso com a excelência na prestação de serviços públicos, garantindo eficiência operacional, qualidade na comunicação com os fornecedores e uma gestão sustentável dos recursos disponíveis.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO.

Em observância ao disposto nos artigos 18, inciso VII, 20, 40, 41 e 45 da Lei nº 14.133/2021, a Administração deverá adotar medidas preparatórias à celebração do contrato, a fim de assegurar que todas as condições técnicas estejam adequadas para a execução do contrato. No que tange ao objeto da contratação neste ETP, o recebimento, instalação dos materiais devem corresponder ao bom funcionamento observando uma série de características que possibilitem o cumprimento integral do contrato, e assegure a sua eficácia no uso do dia a dia após a instalação dos itens e produtos neste ETP, elencados. Essas providências visam garantir que o ambiente da execução



contratual esteja plenamente apto, promovendo a eficiência administrativa, a segurança operacional e a sustentabilidade da contratação.

Considerando as medidas a serem adotadas previamente, considera-se cumpridas tais providências pela autarquia, tendo em vista que a estrutura do SAAE já vem operando com a execução integral dos serviços prestados não restando outras atividades a serem realizadas previamente, senão a fiscalização posterior de produtos fornecidos ao órgão, bem como o acompanhamento periódico da execução das atividades da autarquia.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES (ART. 18 § 1º, INCISO XI)

O Portal de Compras Governamentais define contratações correlatas como aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa aquisição, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas associadas ao objeto principal.

Desta forma, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes ao objeto da contratação, considerando que a autarquia dispõe de mão de obra própria para execução das instalações.

12. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (Inciso XII do Art. 18 da lei 14.133/21)

12.1 A contratação poderá gerar os seguintes impactos ambientais:

- a) Geração de resíduos de embalagens plásticas e metálicas;
- b) Descarte de materiais substituídos (tubulações, registros, conexões);
- c) Emissão de CO₂ decorrente do transporte dos materiais.

12.2 Medidas mitigadoras:

- a. Priorizar fornecedores que adotem práticas de sustentabilidade;
- b. Exigir conformidade com normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- c. Implementar logística reversa quando aplicável;
- d. Destinação ambientalmente adequada dos resíduos de obra;
- e. Priorizar materiais recicláveis ou com maior durabilidade.



A contratação contribui positivamente para a redução de perdas de água e prevenção de danos ambientais decorrentes de vazamentos.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Inciso XII do § 1º da lei 14.133/21)

Considerando a necessidade apresentada por meio do setor demandante, a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais hidráulicos, elétricos, ferramentas e materiais de construção, conforme descrito neste Estudo Técnico Preliminar. **Nestes termos, conclui-se que a contratação é viável e necessária para a solução da demanda apresentada em epígrafe.**

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Após uma análise aprofundada das demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Brasilândia D'Oeste e das alternativas disponíveis no mercado para a necessidade da contratação do objeto especificado neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, **conclui-se que a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais hidráulicos, elétricos, ferramentas e materiais de construção, representa a solução mais adequada e eficiente para a presente contratação, visando a melhor proposta que atenda aos anseios que atendam as necessidades do SAAE.**

SAAE - Nova Brasilândia D'Oeste 23 de março de 2026

15. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ERICK ARAUJO PERRUT
Diretor Superintendente do SAAE
Portaria 400/GP/2025



MAPA DE RISCO

Fase	Descrição do Risco	Categoria	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Planejamento	Descrição inadequada dos materiais hidráulicos e mecânicos	Técnico	Média	Alto	Realizar pesquisa detalhada de mercado e especificações técnicas com o setor de engenharia
	Ausência de orçamento atualizado e adequado	Financeiro	Média	Alto	Solicitar mínimo três orçamentos de fornecedores para embasar o valor estimado
Licitação	Falta de competitividade no certame.	Concorrência	Média	Alto	Publicar amplamente o edital, realizar licitação na modalidade mais apropriada



	Impugnações ao edital por vícios ou ambiguidades	Jurídico	Média	Médio	Revisar minuciosamente o edital com assessoria jurídica e técnica antes da publicação.
Execução contratual	Atraso na entrega dos materiais.	Operacional	Alta	Alto	Inserir cláusulas com prazos claros e penalidades para atrasos no contrato.
	Recebimento de materiais em desacordo com o pedido.	Técnico	Média	Alto	Prever inspeção detalhada dos materiais na entrega e penalidades por não conformidade.
Pagamento	Irregularidades ou atrasos nos pagamentos.	Financeiro	Baixa	Médio	Garantir planejamento orçamentário e financeiro adequado e acompanhar o cronograma.

ERICK ARAUJO PERRUT

Diretor Superintendente do SAAE

Portaria 400/GP/2025

