



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Cacoal tem como missão, prestar serviços de abastecimento de água potável e coleta e tratamento de esgoto de forma eficiente, segura e sustentável, garantindo o acesso da população aos serviços de saneamento básico e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da comunidade. Além disso, o presente estudo tem por objetivo apresentar as bases para o planejamento para a aquisição de itens necessários para o gerenciamento da manutenção e a minimização de quebra e/ou falha e do tempo de inatividade, que geram interrupções nos processos e afeta diretamente o grau de disponibilidade dos equipamentos, a fim de atender às demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal (SAAEC). Observando os seguintes objetivos listados a baixo:

1.2. Manutenção preventiva:

- a) A manutenção preventiva de equipamentos possui grande importância para a garantia de funcionamento contínuo dos equipamentos,

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Telefone: (69) 3443-1207 E-mail: ti@saaecacoal.com.br
Rua Florianópolis, 1747, Liberdade
CEP 78976-325 Cacoal/RO



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

umentando a sua vida útil e evitando falhas, tornando essencial que haja um estoque que possibilite esse tipo de manutenção, que por sua vez mostra-se extremamente eficaz no que se refere a continuidade dos trabalhos.

1.3. Captação, Tratamento e Distribuição:

- a) Na parte de captação, tratamento e distribuição de água autarquia trabalha de modo a evitar a paralização do sistema, porém, como não dispõe de peças de reposição para todos os equipamentos destinados ao sistema de água e esgoto, acaba por passar dificuldade na logística de manutenção, causando um grande esforço na equipe de manutenção para que o sistema continue a desenvolver seu trabalho visando a continuidade e a função social dos serviços prestados.

1.3. Diante deste cenário, são essas as necessidades que o presente estudo almeja contemplar:

- a) Necessidade de manter os equipamentos em perfeitas condições de trabalho;
b) Necessidade de repor peças danificadas por desgaste do uso;
c) Necessidade de manter o serviço em perfeitas condições para não gerar transtorno para a população.

1.4 Confiabilidade operacional: Manter peças de reposição disponíveis significa que as bombas podem ser reparadas rapidamente em caso de falha, minimizando o tempo de inatividade e garantindo um fornecimento contínuo de água potável.

1.5 Redução de custos e reparos: A compra antecipada de peças de reposição muitas vezes é mais econômica do que reparos emergenciais, que podem ser mais caros devido a despesas de urgência. Em situações de emergência, ter peças de reposição em estoque permite uma resposta mais rápida e eficaz, o que é crucial em casos de desastres naturais ou falhas inesperadas.



1.6 Eficiência energética: Bombas bem mantidas geralmente operam com maior eficiência energética, reduzindo os custos operacionais associados ao consumo de energia. Bombas bem mantidas são menos propensas a falhas catastróficas que podem representar riscos à segurança dos operadores e da comunidade.

1.7 Sustentabilidade ambiental: Reduzir a necessidade de substituição prematura de bombas e minimizar o desperdício de água contribui para a sustentabilidade ambiental e o uso responsável dos recursos naturais.

Esta aquisição visa a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos que trabalham em condições severas causando desgaste de seus componentes com frequência.

2. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Gerente de Operação e Produção	Marcelino Tesch

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O Plano Anual de Contratação está em fase de elaboração, visto a regulamentação publicado no 03/04/2023, entretanto possui previsão na Lei Orçamentária Anual (LOA) conforme disposição saldo de ESGOTO e AGUA para contratação dos serviços que ocorrerá na **Dotação Orçamentária** 23.001.17.512.0031.2.263 e 23.001.17.512.0031.2.264, e do **Elemento de despesa**: 3.3.90.30.00.00;

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Requisitos Gerais

Os requisitos das peças para manutenção são os discriminados neste ETP e estão diretamente relacionados à necessidade demandada pela Gerencia de Operação e Produção.



4.2. Requisitos Técnicos

Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 5 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- a) Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- b) O prazo de entrega será de 30 dias, em remessa única ou parcelada, no endereço da Contratada.
- c) O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- d) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- e) Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

- f) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g) Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- h) Atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305/2010 que institui a política de resíduos sólidos, no que couber.
- i) A empresa contratada deverá apresentar mensalmente e sob demanda Nota Fiscal juntamente com fatura ou outro documento que ateste o detalhamento dos serviços prestados incluindo os pormenores das chamadas (número chamado e chamador, duração, data e hora da chamada, dentre outros) e do valor do serviço, que deverá conter todos os tributos e encargos, conforme o preço contratado.

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

5.1. Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo de solução a contratar, observa-se que para aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva, predominam três tipos de seguintes soluções:

5.2. Solução 1:

Aquisição de peças através de SRP.

- a) De modo geral, na aquisição de peças de maneira isolada, acredita-se no ganho econômico na compra em escala, uma vez que os licitantes tendem a ofertar melhores preços e diminuir suas margens de lucro, a depender do quantitativo a ser registrado pela Administração.
- b) Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outros órgãos interessados em aderir na origem, através da



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação.

- c) Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

5.3. Solução 2:

Adesão a Ata de Registro de Preços.

- a) O Sistema de Registro de Preços, estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades. Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de:
- b) Prévia consulta e anuência do órgão gerenciador;
- c) Indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço;
- d) Aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada está à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços;
- e) Embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias.
- f) Assim, o quantitativo necessário para suprir as necessidades deste SAAE teria que ser preenchido com várias adesões a diversas atas o que não seria vantajoso a esta autarquia.

5.4. Solução 3:

Dispensa de licitação

Art. 75. É dispensável a licitação:



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

I - Para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;

II - Para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), no caso de outros serviços e compras;

IV - Para contratação que tenha por objeto:

- d)** Produtos para pesquisa e desenvolvimento, limitada a contratação, no caso de obras e serviços de engenharia, ao valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais);
- a) Os incisos I, II e IV alínea “c”** tratam de dispensa de licitação em função do valor, ao utilizar essas hipóteses o administrador público pode incorrer em fracionamento ilícito da despesa. O § 1º do artigo 75 dispõe que para a aferição dos valores limites deverão ser observados os somatórios dos montantes dispendidos no exercício pela mesma unidade gestora e da despesa realizada com objetos da mesma natureza.
- b)** Durante a fase de instrução do procedimento licitatório serão levantados elementos que indicam a possibilidade de realizar um certame ou uma dispensa, com base nessas informações, se decide por licitar ou contratar direto. Por ser um ato discricionário a Administração deverá discorrer sobre as razões de fato e de direito que levaram à escolha da contratação direta.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Dar continuidade nos serviços essenciais da Autarquia com segurança aos seus colaboradores.

Manter a autarquia em dia com a legislação é um grande desafio para a equipe pois são muitas as normas a serem seguidas, por este motivo, planejar a compra de peças para manutenções preventivas e corretivas é uma estratégia que ajudam neste processo. Não ter cuidado pode ser prejudicial para autarquia, pois equipamentos destinados ao tratamento e transporte de efluentes é complexa trata-se de equipamentos que trabalham em condições severas causando desgaste de



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

seus componentes com frequência e a falta desses equipamentos pode gerar crime ambiental.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

01	ROLAMENTO ESFERICO 5311 C3 (1ª LINHA)	UND	20
02	ROLAMENTO ESFERICO 6204 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	10
03	ROLAMENTO ESFERICO 6205 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	10
04	ROLAMENTO ESFERICO 6207 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	06
05	ROLAMENTO ESFERICO 6208 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	10
06	ROLAMENTO ESFERICO 6209 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	08
07	ROLAMENTO ESFERICO 6212 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	14
08	ROLAMENTO ESFÉRICO 6308 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	10
09	ROLAMENTO ESFÉRICO 6309 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	08
10	ROLAMENTO ESFÉRICO 6310 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	20
11	ROLAMENTO ESFÉRICO 6312 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	10
12	ROLAMENTO ESFÉRICO 6314 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	14
13	ROLAMENTO ESFÉRICO 6316 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	04
14	ROLAMENTO ESFÉRICO 3311 C3 (1ª LINHA)	UND	14
15	ROLAMENTO ESFÉRICO 3310 C3 (1ª LINHA)	UND	14
16	ROLAMENTO ESFÉRICO 6313 C3 2RS (1ª LINHA)	UND	10

PEÇA S PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 125-400. SERIE B00508K002 ANO 2012

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
17	<u>JOGO DE JUNTAS - (PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 125-400. SERIE B00508K002 ANO 2012)</u>	UND	05
18	<u>JOGO DE ORINGS - (PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 125-400. SERIE B00508K002 ANO 2012)</u>	UND	05
19	<u>SELO MECANICO COMPLETO COM SOBREPOSTA PARA SUBSTITUIR USO DE GAXETA- (PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 125-400. SERIE B00508K002 ANO 2012)</u>	UND	03
20	<u>ROLAMENTO DIANTEIROS E TRAZEIRO BRONZE (PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 125-400. SERIE B00508K002 ANO 2012)</u>	PAR	06
21	<u>RETENTOR DE ÓLEO PARA EIXO BRONZE (PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 125-400. SERIE B00508K002 ANO 2012)</u>	UND	10



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

MATERIAIS PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
22	<u>ANEIS DE DESGASTE DO CORPO</u> – CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	04
23	<u>ANEIS DE DESGASTE DO ROTOR</u> - CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	04
24	<u>LUVA PROTETORA DO EIXO</u> - CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	02
25	<u>KIT DE SELO MECÂNICO COMPLETO</u> – COM SOBREPOSTA PARA SUBSTITUIR USO DE GAXETA PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	02
26	<u>RETENTOR</u> PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	06
27	<u>JOGO DE JUNTAS</u> PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	02
28	<u>PORCA DO EIXO</u> PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 250-200-315 GG. OP.: MS21400851. ANO 2014	UND	02

PEÇAS PARA BOMBA KSB MEGANORM MODELO 080-050-160 GG

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
29	EIXO - MATERIAIS PARA BOMBA KSB MEGANORM MODELO 080-050-160 GG	UND	01
30	ROLAMENTO - MATERIAIS PARA BOMBA KSB MEGANORM 07MODELO 080-050-160 GG	UND	06
31	ANEL DE DESGASTE DO CORPO - CONFECCIONAOD EM BRONZE MATERIAIS PARA BOMBA KSB M09EGANORM MODELO 080-050-160 GG	UND	03
32	RETENTOR MATERIAIS PARA BOMBA KSB MEGANORM 07MODELO 080-050-160 GG	UND	08
33	JOGO DE JUNTAS MATERIAIS PARA BOMBA KSB MEGANORM 07MODELO 080-050-160 GG	UND	04
34	ROLAMENTO DIANTEIRO MATERIAIS PARA BOMBA KSB MEGANORM 07MODELO 080-050-160 GG	UND	04
35	ROLAMENTO TRASEIRO MATERIAIS PARA BOMBA KSB MEGANORM 07MODELO 080-050-160 GG	UND	04



MATERIAIS PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 125-100-400 GG. OP.: MS21400855. ANO 2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
36	ROLAMENTO - PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 125-100-400 GG. OP.: MS21400855. ANO 2014	UND	14
37	LUVA PROTETORA DO EIXO - PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 125-100-400 GG. OP.: MS21400855. ANO 2014	UND	08
38	SELO MECÂNICO COMPLETO, PARA SUBSTITUIR GAXETA - PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 125-100-400 GG. OP.: MS21400855. ANO 2014	UND	08
39	RETENTOR PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 125-100-400 GG. OP.: MS21400855. ANO 2014	UND	20
40	JOGOS DE JUNTAS PARA BOMBA KSB. MODELO MEGANORM 125-100-400 GG. OP.: MS21400855. ANO 2014	UND	08

MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL. MODELO INI 80.200 COM SELO MECANICO. SERIE: 191778850002. ANO: REFERENCIA 252.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
41	ROLAMENTO - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 80.200 COM SELO MECÂNICO. SERIE: 191778850002. ANO: REFERÊNCIA 252.	UND	10
42	RETENTOR - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 80.200 COM SELO MECÂNICO. SERIE: 191778850002. ANO: REFERÊNCIA 252.	UND	10
43	JOGO DE JUNTAS - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 80.200 COM SELO MECÂNICO. SERIE: 191778850002. ANO: REFERÊNCIA 252.	UND	05
44	JOGO DE ORINGS - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 80.200 COM SELO MECÂNICO. SERIE: 191778850002. ANO: REFERÊNCIA 252.	UND	05

MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL MODELO INI 65160 COM SELO MECANICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
45	ROLAMENTO - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 65160 COM SELO MECÂNICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011	UND	10



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

46	RETENTOR - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 65160 COM SELO MECÂNICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011	UND	10
47	JOGO DE JUNTAS - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 65160 COM SELO MECÂNICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011	UND	08
48	JOGO DE ORINGS - PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 65160 COM SELO MECÂNICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011	UND	08
49	ANEL DE DESGASTE DO CORPO - CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 65160 COM SELO MECÂNICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011	UND	04
50	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR - CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA IMBIL. MODEL INI 65160 COM SELO MECÂNICO. SERIE: A00087K001. ANO: 2011	UND	04

MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTO-ESCORVANTE.
MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
51	CARCAÇA - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	01
52	RETENTOR DE OLEO - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	30
53	EIXO - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	04
54	ROLAMENTO DE ESFERAS (DIANTEIRO) - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	12
55	ROLAMENTO DE ESFERAS (TRASEIRO) - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	12
56	PARAFUSO ALLEN DO ROTOR - PARA BOMBA IMBIL L CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	06
57	ARRUELA - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	06
58	CARCAÇA DO SELO MECANICO - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	06



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

59	ROTOR - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	10
60	PLACA DE DESGASTE - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	10
61	TAMPA DE INSPEÇÃO - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	03
62	SELO MECANICO - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	16
63	FLAP - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	20
64	PENO DO SUPORTE DO FLAP - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	20
65	CORREIA DENTADA, 1º LINHA, 5VX0710 - PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	12
66	SUPORTE DO FLAP PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	10
67	PARAFUSOS SUPORTE FLAP PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	40
68	DRING TAMPA DE INSPEÇÃO PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	30
69	VISOR DE NÍVEL DE ÓLEO PARA BOMBA IMBIL CENTRIFUGA RÉ AUTOESCORVANTE. MODELO EP6. SERIE: 189597500001. ANO 2011	UND	10

**MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTO-ESCORVANTE MODELO E8.
SERIE: 40658.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
70	EIXO - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	02
71	ROLAMENTO DIANTEIRO - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	04
72	ROLAMENTO TRASEIRO - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	04



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

73	RETENTOR - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	08
74	SELO MECANICO - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	03
75	ROTOR - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	02
76	PLACA DE DESGASTE - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	02
77	FLAP - MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	04
78	JOGO DE ORINGS - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	04
79	JOGO DE JUNTAS - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	04
80	CORREIA DENTADA, 1º LINHA, 5VX0750 - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E8. SERIE: 40658.	UND	30

MATERIAIS PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315 OP: 992485 ANO:2011

ITEM	DESCRIÇÃO	UN D	QTD E
80	ROLAMENTO - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	10
81	JOGO DE JUNTAS - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	06
82	RETENTOR - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	10
83	ANEL DE DESGASTE DO CORPO - CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	06
84	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR - CONFECCIONAOD EM BRONZE PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	06
85	ANEL CENTRIFUGADOR - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	04
86	LUVA PROTETORA DO EIXO - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	06
87	CHAVETA DO ROTOR - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	06
88	VARETA DO NIVEL DE ÓLEO - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	02
89	SELO MECÂNICO COMPLETO PARA SUBSTITUIR GAXETA COM SOBREPOSTA - PARA BOMBA KSB CENTRIFUGA MEGANORM 150/315	UND	03



MATERIAIS PARA BOMBA KSB 32-125. TAMANHO 65-200F. OP.: 909370.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
90	ROLAMENTO - MATERIAIS PARA BOMBA KSB 32-125. TAMANHO 65-200F. OP.: 909370.	UND	04

**PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA QUÍMICA,
MARCA BOMBETEC.**

MODELO: BTQ.40. Nº DE SERIE 08.19308.12. ROTOR 120.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
91	ROTOR CENTRÍFUGO - PARA BOMBA MARCA BOMBETEC MODELO BTQ.40. Nº DE SERIE 08.19308.12. ROTOR 120.	UND	06
92	EIXO - PARA BOMBA MARCA BOMBETEC MODELO BTQ.40. Nº DE SERIE 08.19308.12. ROTOR 120.	UND	06
93	DEFLETOR - PARA BOMBA MARCA BOMBETEC MODELO BTQ.40. Nº DE SERIE 08.19308.12. ROTOR 120.	UND	06
94	TIRANTE COM PORCAS E RUELAS - PARA BOMBA MARCA BOMBETEC MODELO BTQ.40. Nº DE SERIE 08.19308.12. ROTOR 120.	UND	10
95	CARCAÇA	UND	02
96	VÁLVULA DE SAÍDA	UND	04
97	PARAFUSOS SEM CABEÇA SEXTAVADO INTERNO	UND	12

**MISTURADOR/AGITADOR DE SULFATO ALUMÍNIO
MOD- B.MIX Nº 9, Nº DE FAB. 08.19317.12**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
98	CAIXA DE ROLAMENTO COMPLETA (MANCAL)	UND	4
99	HELICE - (ROTOR) MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL DN 8	UND	10

**PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL.
MODELO: NM105BY01L07J, Nº DE SERIE: B 154003.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
100	ESTATOR: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, Nº DE SERIE: B 154003.	UND	2
101	ROTOR: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, Nº DE SERIE: B 154003.	UND	2



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

102	EIXO DE LIGAÇÃO – COM JUNTAS E VEDAÇÕES: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, N° DE SERIE: B 154003.	UND	2
103	EIXO DE ACOPLAMENTO- COM JUNTAS E VEDAÇÕES: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, N° DE SERIE: B 154003.	UND	2
104	ARTICULAÇÃO: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, N° DE SERIE: B 154003.	UND	2
105	SELO MECÂNICO: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, N° DE SERIE: B 154003.	UND	2
106	MOTOREDUTOR: PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH DO BRASIL. MODELO: NM105BY01L07J, N° DE SERIE: B 154003.	UND	1

**PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS.
MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
107	ESTATOR: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	2
108	ROTOR: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	2
109	EIXO DE LIGAÇÃO: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	2
110	EIXO DE ACOPLAMENTO: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	2
111	ARTICULAÇÃO: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	2
112	SELO MECÂNICO: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	2
113	MOTOREDUTOR: PARA BOMBA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HT 65F, N° DE SERIE: 6803000110. ANO FABR: 2019	UND	1

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Telefone: (69) 3443-1207 E-mail: ti@saaecacoal.com.br
Rua Florianópolis, 1747, Liberdade
CEP 78976-325 Cacoal/RO



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
114	<u>FLAP: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	4
115	<u>SÊLO MECÂNICO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	4
116	<u>EIXO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	3
117	<u>RETENTOR: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	10
118	<u>ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA DE INSPEÇÃO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	10
119	<u>ROLAMENTO DIANTEIRO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	4
120	<u>ROLAMENTO TRASEIRO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	4
121	<u>VISOR DE NIVEL DE ÓLEO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	10
122	<u>PLACA DE DESGASTE: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	3
123	<u>ROTOR: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	3
124	<u>ANEL DE VEDAÇÃO DO CONJUNTO ROTATIVO: PARA BOMBA RE AUTO-ESCORVANTE, MARCA IMBIL. MODELO: E 6, Nº DE SERIE: EQ1883J002, ANO FABR.:2015</u>	UND	10

**PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA,
MARCA: BOMBETEC.**

MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
------	-----------	-----	------



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

125	DIAFRAGMA: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	6
126	VALVULAS CASTELO: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	10
127	CORPO DE VALVULAS: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	6
128	EIXO: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	4
129	ROLAMENTO DE EXENTRICO: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	6
130	MOLAS: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	6
131	CHAVETA DE EIXO: PARA BOMBA DOSADORA DE DIAFRAGMA, MARCA: BOMBETEC. MODELO: DOSALINE 5.2, Nº DE FABR.: 08.19312.12	UND	6

**PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA AMFÍBIA, MARCA: HELIBOMBAS.
MODELO: HAR 150 390 1, Nº: 5550047608, ANO FABR.:11/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
132	ROTOR- AÇO INOX: PARA BOMBA AMFÍBIA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HAR 150 390 1, Nº: 5550047608, ANO FABR.:11/2018	UND	2
133	ARRUELA DO ANEL DE DESLIZAMENTO MÓVEL	UND	4
134	SELO MECÂNICO: PARA BOMBA AMFÍBIA, MARCA: HELIBOMBAS. MODELO: HAR 150 390 1, Nº: 5550047608, ANO FABR.:11/2018	UND	3
135	ANEL DE DESLIZAMENTO FIXO INFERIOR	UND	4
136	ANEL DE DESLIZAMENTO MÓVEL	UND	2
137	ANEL DE DESLIZAMENTO FIXO SUPERIOR	UND	4
138	MANCAL INFERIOR	UND	1
139	MANCAL SUPERIOR	UND	1
140	CAIXA DE SELAGEM	UND	2
141	BUCHA DESGASTE	UND	4
142	ANEL DE DESGASTE SUPERIOR	UND	4
143	ANEL DE DESGASTE INFERIOR	UND	4
144	PORCA DO ROTOR	UND	3
145	PARAFUSO ALLEN	UND	4



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA, MARCA: NETZSCH
MODELO: NM105BY01L07J N° DA MAQUINA: B 154003. ANO FABR: 2017
C.P: 950003524

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
147	<u>ESTATOR</u>	UND	3
148	<u>ROTOR</u>	UND	3
149	<u>EIXO DE LIGAÇÃO</u>	UND	4
150	<u>EIXO DE ACOPLAMENTO</u>	UND	4
151	<u>ARTICULAÇÃO</u>	UND	4
152	<u>SELO MECÂNICO</u>	UND	4
153	<u>MOTOREDUTOR</u>	UND	1
154	<u>PORTA SELO MECANICO</u>	UND	2
155	<u>ANEL CENTRIFUGADOR</u>	UND	2
156	<u>TIRANTE</u>	UND	4

MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTO-ESCORVANTE MODELO E6.
SERIE: E01883J001.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
01	<u>EIXO</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	02
02	<u>ROLAMENTO DIANTEIRO</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	04
03	<u>ROLAMENTO TRASEIRO</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	04
04	<u>RETENTOR</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	08
05	<u>SELO MECANICO</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	03
06	<u>ROTOR</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	02
07	<u>PLACA DE DESGASTE</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	02
08	<u>FLAP</u> - MATERIAIS PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	04
09	<u>JOGO DE ORINGS</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	04
10	<u>JOGO DE JUNTAS</u> - PARA BOMBA IMBIL RÉ AUTOESCORVANTE MODELO E6. SERIE: E01883J001.	UND	04
11	<u>CORREIA DENTADA, 1º LINHA, 5VX0670</u> - PARA BOMBA IMBIL MODELO E6. SERIE: E01883J001. ANO 2015	UND	12



8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (Inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Visando melhor atender as necessidades do SAAE a melhor para esta contratação é por pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) tendo em vista a impossibilidade de se definir com exatidão as quantidades a serem demandadas. Modalidade prevista no Art. 82 da Lei 14133/2021, justificada pelo fato de que essa modalidade de contratação permite a obtenção de melhores preços e condições por meio de economias de escala.

Além disso, essa prática incentiva a concorrência entre os fornecedores e possibilita contratação serviços com qualidade e preços mais competitivos. Dessa forma, a contratação por item é uma alternativa eficaz para otimizar os recursos públicos e obter a melhor relação custo-benefício na aquisição dos objetos deste ETP para o SAAE Cacoal.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Esta equipe de planejamento não detecta necessidade alguma de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

- a) Visando à continuidade das atividades do SAAE, e a necessidade da aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva, no momento entende-se como formato mais adequado para a aquisição seja o apresentado **na Solução 1.**
- b) Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.



- c) Considerando as características dos materiais a serem contratados e o sistema pelo qual se dará o processo (SRP), haverá parcelamento na execução, tendo em vista que as emissões de empenho se darão conforme disponibilidade recursos orçamentários até que a demanda seja atendida em sua totalidade.

10.1 A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- a) Atendimento às demandas de crescimento da cidade as peças adquiridas devem ser capazes de atender as demandas atuais do SAAE, possibilitando a expansão e o aprimoramento dos sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto para acompanhar o crescimento populacional e as necessidades da comunidade.
- b) Atender todo o setor Operacional quando das suas necessidades;
- c) Redução de vazamento e perdas, com aquisição de novas peças para os reparos corretos visa contribuir para a redução de vazamentos e perdas de água, aumentando a eficiência da distribuição e minimizando o desperdício de recursos hídricos.
- d) Esses resultados pretendidos visam garantir a operação eficiente e confiável dos sistemas de água e esgoto do Saae, fornecendo serviços de qualidade para a comunidade atendida.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Planejamento de manutenção, antes de qualquer reparo, é necessário realizar um planejamento adequado, considerando fatores como localização, requisitos de espaço, sistemas de suporte e conexões elétricas.

Avaliação periódica do desempenho das bombas que após os reparos em relação aos resultados esperados e aos benefícios pretendidos.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal

Coordenação de Gestão de Pessoas

O impacto ambiental se traduz em qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e/ou biológicas do meio ambiente, provocadas direta ou indiretamente por atividades humanas, e que podem afetar a saúde, a segurança e/ou a qualidade dos recursos naturais.

Com o serviço contínuo dos equipamentos o desgaste dos equipamentos ocorre com mais frequência e com a falta de manutenção preventiva ou corretiva pode ocorrer:

a) Extravasamentos a falta de manutenção nas bombas das elevatórias de esgoto pode causar danos ambientais, uma vez que as redes de esgoto em sua maioria margeiam os rios;

b) Captação A necessidade da manutenção nas bombas responsáveis em Captar água é necessária, pois é de suma importância que esteja em pleno funcionamento para não haver contaminação na água que por sua vez é conduzida para tratamento e distribuição para a população.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Considerando a necessidade apresentada por meio do setor demandante para a aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva visando atender o SAAE Cacoal.

Considerando que a elaboração do Estudo Técnico Preliminar é etapa obrigatória para contratações de serviços, conforme inciso I Art. 16, inciso II 36 e Capítulo IX da Resolução 01/SAAE/2023 que regulamenta no âmbito SAAE Cacoal a lei federal 14.133/2021 e art. 14, I, do Decreto nº 10.024/2019;

Considerando que após a elaboração deste estudo técnico preliminar e tendo sido realizado os levantamentos e análises necessárias, restou indicado a possibilidade de realizar a contratação objeto deste estudo como forma de atender a demanda pleiteada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal.

Diante do exposto, após a análise da Gerencia de Operação e Produção e responsáveis pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, chegou-se à conclusão que a contratação é viável e necessária, nos termos aqui propostos.





Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cacoal
Coordenação de Gestão de Pessoas

Cacoal 26 de setembro de 2023

14. ANEXOS

Anexo I – Mapa de Risco

Cacoal 26 de setembro de 2023.

[Assinatura Digital]

Paulo Roberto Rodrigues

Membro Equipe Apoio
Portaria nº060/SAAE/2023

[Assinatura Digital]

Rodrigo Aparecido Santana

Membro Equipe Apoio
Portaria nº 060/SAAE/2023

[Assinatura Digital]

Daniel Ferreira da Silva

Agente de Contratação
Resolução nº 02/SAAE/2023

[Assinatura Digital]

Jhonathan Cardoso Silva

Agente de Contratação
Resolução nº 02/SAAE/2023

