

Nº 132/2022

Parauapebas-PA, 12 de dezembro de 2022.

De: Setor de Transporte
Willian José da Silva

Para: Diretoria Administrativa
Edson Martins da Costa

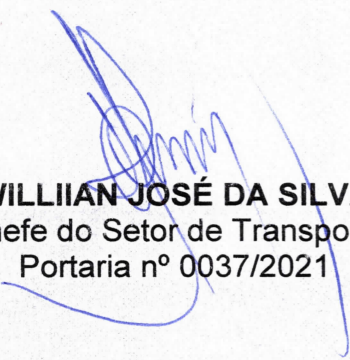
Assunto: Processo licitatório para contratação de empresa para prestação de serviços de locação de Maquinas e Equipamentos: Caminhão Basculante 6x4, Caminhão basculante 6x2, Caminhão Prancha, Caminhão Truck 6x2 Munck, Escavadeira Hidráulica, Retroescavadeira, Trator de Esteira.

Senhor Diretor Administrativo,

Segue em anexo o Documento de Formalização da Demanda, para ciência e tomada de providências. De antemão informo que o contrato 005/2018 firmado entre o SAAEP, que tem como objeto: Prestação de serviços de locação de Retroescavadeira, Caminhão Munck, Caminhão Basculante, Escavadeira Hidráulica de Esteiras e Trator de Esteiras com lâmina articulada, com vigência até 23 de janeiro de 2023, serviço de natureza continuada, portanto, essencial ao cumprimento da missão institucional do SAAEP.

Tendo em vista que o atual processo não permite novo Aditivo, faz-se necessária a realização de processo licitatório para celebração de novo contrato, conforme descrição anexa.

Atenciosamente,



WILLIAN JOSÉ DA SILVA
Chefe do Setor de Transporte
Portaria nº 0037/2021

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1. JUSTIFICATIVA

1.1. O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas é uma autarquia da administração indireta que integra a estrutura administrativa do Município de Parauapebas e que tem por missão institucional executar as políticas públicas relacionadas com os serviços de saneamento básico e dentre eles a captação, tratamento e distribuição de água potável, bem como a coleta tratamento e lançamento de efluentes sanitários para a população de forma geral.

1.2. No cumprimento de sua missão institucional, cabe ao SAAEP adotar todas as providências necessárias para garantir que os investimentos em questão sejam feitos de forma planejada, segura e no menor tempo e custo possível, tudo dentro dos padrões previstos na legislação pertinente.

1.3. O objeto do presente Documento de Formalização da Demanda é a contratação de empresa para prestação de serviços de locação de Maquinas e Equipamentos com motorista e operador por conta da contratada sem fornecimento de combustível: Caminhão Basculante 6x4, Caminhão basculante 6x2, Caminhão Prancha, Caminhão Truck 6x2 Munck, Escavadeira Hidráulica, Retroescavadeira, Trator de Esteira, tudo isso em função do fim do contrato em 22 de janeiro de 2023, com a empresa que atende o SAAEP na locação de máquinas e equipamentos.

E para atender as atribuições exclusivas do SAAEP e sua atividade fim, uma vez que o SAAEP não possui os recursos de equipamentos e mão-de-obra especializada para execução desses serviços meios e continuados, justifica-se a contratação de uma empresa para dar suporte a autarquia. Portanto, há necessidade de iniciar um processo de Licitação, para assim atender as demandas, assegurando a efetividade de sua atividade principal.

1.4. Segundo a Lei nº 4.385, de 11 de agosto de 2009 uma das atribuições exclusivas do SAAEP é operar, manter, conservar e explorar, diretamente, os serviços de água e esgotos sanitários, havendo iminente necessidade de contratação de serviços de locação de máquinas pesadas.

1.5. A Lei de Criação do Sistema Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas no Pará 4.385/2009 e a Lei de Licitações Brasileira 8.666/1993 estabelecem regras para a prestação de serviços públicos e a aquisição de bens e serviços pela Administração Pública. No contexto da infraestrutura fornecida por máquinas, a descontinuidade dos serviços pode trazer prejuízos significativos.

A infraestrutura de água e esgoto é essencial para garantir a saúde e o bem-estar da população. A falta de manutenção ou a interrupção do fornecimento desses serviços pode levar a descontinuidade desses serviços e como consequência, afetar a saúde pública, disseminação de doenças causadas pela contaminação da água e pelo esgoto a céu aberto.

As máquinas e equipamentos usados na construção e manutenção da infraestrutura do SAAEP, são fundamentais para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados. A descontinuidade desses serviços pode deteriorá-los, aumentar custos de manutenção como também custos de reparo a médio e longo prazo.

Além, a interrupção dos serviços e manutenção da infraestrutura pode afetar negativamente a economia local. Empresas que dependem desses serviços, podem ter suas rotinas e negócios prejudicados, o que pode impactar no aumento do desemprego local.

Ou seja, a descontinuidade dos serviços dessas máquinas, pode trazer prejuízos significativos para a saúde pública, a qualidade dos serviços prestados, economia local e o bem-estar da população. É garantir a manutenção e o fornecimento contínuo desses serviços.

2. QUANTIDADES E ITENS A SEREM CONTRATADOS

2.1. Para definição dos quantitativos dos itens a serem contratados, foi considerado o contrato nº 005/2018 e seus aditivos, cujo objeto é a prestação de serviços de locação de retroescavadeira, caminhão munk, caminhão basculante, escavadeira hidráulica de esteiras e trator de esteira com lâmina articulada, em vigência para atender as demandas da autarquia nos últimos cinco anos, conforme item 2.4 da tabela de previsão, garantindo assim a continuidade dos serviços e o atendimento à população.

2.2. Conforme histórico apresentado os itens tiveram média significativa na execução dos serviços prestados, demonstrando a real necessidade do uso das máquinas e equipamentos pelo setor operacional do SAAEP nas atividades de operação e manutenção dos sistemas públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

2.2.1. Levando em conta o trabalho realizado pela autarquia através da Diretoria Operacional para ampliação e manutenção do sistema de abastecimento de água e tratamento de esgoto, que durante o ano de 2022 executou 5.935 serviços, sendo distribuídos conforme a tabela abaixo:

Diferentes tipos de serviços executados e suas respectivas quantidades.

| SETORES | QUANTIDADE DE SERVIÇO |
|--|-----------------------|
| MANUTENÇÃO DE REDE (VAZAMENTO) | 1925 |
| DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO | 1210 |
| CORRETIVA | 863 |
| PREVENTIVA | 369 |
| VISTORIA (FALTA DE ÁGUA) | 316 |
| IMPLANTAÇÃO | 212 |
| MANUTENÇÃO CORRETIVA EM POÇO | 205 |
| INSPEÇÃO | 149 |
| EXTENSÃO DE REDE | 129 |
| MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM POÇO | 83 |
| MANUTENÇÃO DE REDE (RECUPERAÇÃO DO RAMAL) | 70 |
| RECUPERAÇÃO DA TAMPA DE CI OU PV | 58 |
| DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ÁGUA | 50 |
| OUTROS | 41 |
| RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS | 37 |
| INSTALAÇÃO DE TAMPAS PARA CI OU PV | 29 |
| REVITALIZAÇÃO DAS ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS DO SAAEP | 27 |
| VISTORIA (LIGAÇÃO DE ESGOTO) | 23 |
| LAVAGEM DE DECANTADOR | 19 |
| FABRICAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA CI OU PV | 18 |
| MANUTENÇÃO DE REGISTRO | 17 |
| MANUTENÇÃO EM RESERVATÓRIO | 17 |
| REALOCAÇÃO DE RAMAL | 15 |
| PODA OU RETIRADA DE VEGETAÇÃO | 13 |
| FABRICAÇÃO DE BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA | 8 |
| LIMPEZA DO RESERVATÓRIO | 8 |
| MELHORIA | 8 |
| RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | 6 |
| ENTREGA DE MATERIAL | 5 |
| CORTE POR DÉBITO | 1 |
| LIGAÇÃO DE ÁGUA (NOVO USUÁRIO) | 1 |
| REALOCAÇÃO DE RAMAL | 1 |
| LAVAGEM DO RESERVATÓRIO | 1 |
| SERVIÇO DE CONCRETO PARA ESCORAMENTO DE JOELHO E T | 1 |
| Total Geral | 5935 |

2.3. Segundo os dados apresentados acima, fica claro a unanime necessidade de realizar a contratação dos serviços de locação de máquinas e equipamentos pesados, para dar suporte e condições a execução das atividades finalísticas do SAAEP.

2.4. Para dar continuidade aos serviços de manutenção nas áreas já existentes e que será conseqüentemente necessário que tais serviços sejam realizados, foi feita uma previsão de quantidade e itens conforme quadro a seguir que irá atender a autarquia pelo período de 12 (doze) meses, ou seja, de 24 janeiro de 2023 a 23 de janeiro de 2024:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QTDE |
|------|---|------|----------|
| 1 | RETROESCAVADEIRA: Com potência líquida no volante de 80 hp, 4X4, com peso operacional de 6,4 ton. Profundidade de escavação mínima 4,35 metros, com transmissão tipo Powershift, com 4 Marchas a frente e 2 marchas na ré, motor diesel, com menos de três anos de fabricação. Com manutenção e operador por conta da contratada e combustível por conta da contratante. | Hora | 5.280,00 |
| 2 | CAMINHÃO BASCULANTE 6X4: Com potência mínima de 250 CV, motor a diesel em perfeito estado de conservação. Com manutenção e operador por conta da contratada e combustível por conta da contratante. | Dia | 912,00 |
| 3 | CAMINHÃO BASCULANTE 6X2: Com potência mínima de 220 CV, motor a diesel em perfeito estado de conservação. Com manutenção e operador por conta da contratada e combustível por conta da contratante. | Dia | 400,00 |
| 4 | CAMINHÃO PRANCHA: Caminhão tipo Prancha com potência mínima de 460 cv, com comprimento total de 6740 do cavalo, entre eixo 3200mm, com tanque de combustível de no mínimo 440 litros, equipado com prancha de 2 eixos de 35 toneladas, com menos de dois anos de fabricação. Com manutenção e operador por conta da contratada e combustível por conta da contratante. | Dia | 100,00 |
| 5 | CAMINHÃO TRUCK 6X2 MUNCK: Munck com potência mínima de 280 cv, motor diesel, com peso bruto total combinado de 33.000kg, carga útil máxima de 17.005, comprimento total 10.355 mm, distância entre eixo 5.175 /5.670mm, altura teto alto descarregado 3.560mm, com menos de dois anos de fabricação, equipado com munck para elevação de objetos de no mínimo 8.000kg a 3,5 metros da base, em perfeito estado de conservação. | Dia | 365,00 |
| 6 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA: Escavadeira hidráulica com motor diesel, potência do motor de no mínimo 156 HP, peso operacional 22.000kg, capacidade de caçamba de até 1.4m ³ , força de escavação de 150kN, com menos de três anos de | Hora | 1.000,00 |

| | | | |
|---|---|------|----------|
| | força de escavação de 150kN, com menos de três anos de fabricação. Com manutenção e operador por conta da contratada e combustível por conta da contratante. | | |
| 7 | TRATOR DE ESTEIRAS: Com potência líquida mínima de 120 HP em perfeito estado de conservação. Com garantia de 200 horas (mês), sendo trabalhado em um turno de 08 horas diárias. Com manutenção e operador por conta da contratada e combustível por conta da contratante | Hora | 1.000,00 |

2.5. Dos itens listados apenas caminhão basculante 6x2 e o caminhão prancha não estavam no contrato anterior, porém, são itens importantes e necessários para a execução dos serviços de uma maneira geral.

2.6. O Caminhão Prancha por exemplo é um veículo utilizado para fazer o transporte de equipamentos ou materiais pesados. É essencial o deslocamento do trator de esteiras e da escavadeira hidráulica, a ausência desse item impossibilita que o uso dessas duas máquinas sejam realizados, uma vez que esse deslocamento geralmente é cobrado a parte, sendo um serviço contabilizado em separado.

2.7. O Caminhão Basculante 6x2 é um veículo trucado (truck ou pesado). Ele possui seis pontos de contato com o solo, um conjunto de eixos mistos. Um deles é simples, na frente; e um deles é duplo, atrás. O eixo duplo atua, diretamente, na força do motor.

2.8. Equipado com caçamba articulada para transporte e descarregamento de carga com facilidade. Trata-se de um veículo muito usual e necessário nas atividades de construção, demolição, escavação, terraplanagem, entre outros serviços prestados pelo SAAEP.

2.9. Já o Caminhão Basculante 6x4 é um veículo traçado, tem três eixos, sendo um deles dianteiro e dois deles traseiros e com tração. O nome traçado é dado porque é um veículo de dois eixos de tração nas rodas traseiras. Popularmente conhecido como caminhão caçamba, esse tipo de veículo tem uma grande aplicabilidade em obras, podendo ser usados durante todas as etapas, inclusive na finalização e no preparo, transportando materiais e outros equipamentos. Eles são recorrentes nos serviços de carga e descarga, abastecimento e limpeza.

2.10. A Retroescavadeira pode cumprir diversos papéis em um mesmo local de trabalho. Extremamente flexível por conta da pá-carregadeira na parte dianteira, este maquinário tem forte presença nos serviços de manutenção das redes de água e esgoto do SAAEP, para nivelar terrenos e terraplanar áreas; carregar terra e outros materiais semelhantes; realizar remoção de resíduos e entulhos; realizar o carregamento dos caminhões; com o devido implemento ajuda na demolição de muros, paredes e outras pequenas construções; assim como a escavação em geral.

2.11. O caminhão munck é utilizado para erguer, baixar e/ou movimentar cargas de grande peso. Ele possui um braço hidráulico de içamento, tornando possível descarregar, transportar, remover máquinas e peças pesadas em curtas distâncias e alturas. No SAAEP a maior utilização desse equipamento no apoio a atividades de manutenção de poços em geral, ao içar as bombas que são de grande porte.

2.12. A Escavadeira Hidráulica é uma máquina responsável por cavar e retirar a terra de aterros sanitários, construções ou áreas para acesso. É o seu sistema hidráulico que garante a força para escavação, o óleo encontrado no interior da máquina é bombeado para os diferentes pistões do equipamento, enquanto outro pistão é acionado adicionando força a escavadeira.

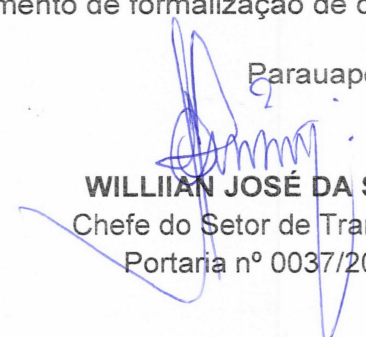
2.13. Na autarquia é muito utilizada em operações de limpeza da lagoa da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE, quando os resíduos sedimentam e é uma escavadeira hidráulica que é mais usual nesse tipo de operação de limpeza. Assim como, na abertura e melhoria dos acessos seja na zona rural ou urbana para captação de água próximos aos rios e igarapés, ou o acesso a poços, dentre outros.

2.14. Os tratores de esteiras se mostram eficientes em vários tipos de serviços, esse maquinário tem muita utilidade em áreas de difícil acesso, escavações, terraplanagens e trabalhos pesados, bem como para rebocar máquinas de grande porte, que precisam ser movimentadas com cuidado e precisão. Sendo usualmente utilizado para abrir os acessos para os postos de captação de água.

2.15. É salutar afirmar que, as quantidades aqui descritas foram calculadas de acordo as diversas frentes de trabalhos existentes na autarquia, na Diretoria de Operação e Manutenção os setores são: 01 – Operação de Redes; 02 – Manutenção de Redes; 03 – Sistemas Alternativos; 04 – Diretoria Operacional; 05 – Manutenção de Eletromecânica; 06 – Construção Cível.

2.16. Então, as quantidades levaram em conta que existirão frentes de trabalhos simultâneas, podendo em um mesmo dia ter mais de uma mesma máquina pesada a serviço do SAAEP em locais de execução diferentes, conforme Ordem de Serviço, construído previamente pela pessoa que venha a ser o fiscal do contrato com o objeto descrito aqui nesse documento de formalização de demanda.

Parauapebas, Pará, 12 de dezembro de 2022.



WILLIAN JOSÉ DA SILVA
Chefe do Setor de Transporte
Portaria nº 0037/2021

Nº 1280/2022

Parauapebas-PA, 16 de dezembro de 2022

De: Diretoria Administrativa
Edson Martins da Costa

Para: Diretoria Executiva
Elson Cardoso de Jesus

| | |
|--|-------------------------------------|
| DEFERIDO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| INDEFERIDO | <input type="checkbox"/> |
| <i>Elson Cardoso de Jesus</i> Dir. Executivo SAAEP | |

Assunto: Solicitação de Autorização de **CONTRATAÇÃO** de empresa para locação de máquinas e equipamentos

Anexo:

- ✓ MEMO 132/2022 do **Setor de Transporte – DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

Sr. Diretor Executivo;

Solicitamos autorização desta Diretoria Executiva para contratação de empresa especializada para locação de máquinas e equipamentos de acordo com o Memo. nº 132/2022 em anexo, do Setor de Transporte.

Tal solicitação faz-se necessário devido o fim do prazo do contrato nº 005/2018 SAAEP em 23 de janeiro de 2023, que tem como objeto: Prestação de serviços de locação de Retroescavadeira, Caminhão Munck, Caminhão Basculante, Escavadeira Hidráulica de Esteiras e Trator de Esteiras com lâmina articulada, o qual trata de serviço de natureza continuada, portanto, essencial ao cumprimento da missão institucional do SAAEP.

O referido serviço do contrato em questão é imprescindível para manter o atendimento de operação e manutenção dos serviços de campo desenvolvidos pelo SAAEP e que esses serviços são essenciais e ajuda na garantia do cumprimento e regularidade das atividades finalísticas de todos os Setores que compõem os quadros do SAAEP.

Atenciosamente,

Edson Martins da Costa
EDSON MARTINS DA COSTA
Diretor Administrativo
Portaria 005/2021 - SAAEP

RECEBEMOS
EM 16/12/22
ASS *Handri G.*
DIRETORIA EXECUTIVA - SAAEP