

Estudo Técnico Preliminar Motoniveladora e Máquinas 2024

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo:

Área Requisitante: **Secretaria de Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente**

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O planejamento operacional foi fundamentado na identificação cuidadosa das necessidades específicas em nossas operações. Analisamos minuciosamente as demandas de nivelamento de terrenos, manutenção de estradas e demais atividades que justificaram a contratação desses equipamentos. A contratação da motoniveladora visa atender à necessidade de nivelamento preciso de superfícies, contribuindo para a melhoria da infraestrutura local. A retroescavadeira e pá carregadeira, por sua vez, foi selecionada para operações de escavação, carga e descarga, serviço de rompedor hidráulico casos eventuais como e utilizado em cascalheiras, serviço de transporte de material com o uso de caminhão caçamba e serviços de transporte de máquinas o que exige um caminhão específico para o trabalho, chamado de caminhão prancha, alinhando-se às demandas específicas identificadas em nosso planejamento, incluindo programas

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

como incentivo econômico e o programa porteira adentro, bem como atender as demandas da secretaria.

A motoniveladora é essencial para nivelamento preciso de terrenos, estradas e vias. Sua presença é crucial para a manutenção de superfícies, prevenção de irregularidades e garantia da segurança em áreas de tráfego, bem como atender programas como porteira adentro. A retroescavadeira é uma ferramenta versátil para escavação, carga e descarga de materiais dependendo do trabalho a ser feito a mesma pode ser pequena, média ou grande. Sua capacidade de realizar trabalhos de escavação em espaços confinados a torna indispensável para diversas operações, desde construção até reparos em infraestruturas existentes.

A pá carregadeira é fundamental para operações de carga e descarga de materiais diversos, seja em canteiros de obras, depósitos ou durante trabalhos de movimentação de terras. Sua versatilidade agrega eficiência às diversas etapas do processo operacional.

A presença desses equipamentos busca otimizar nossa eficiência operacional, acelerando processos de nivelamento, escavação e carga, o caminhão caçamba irá fazer o transporte de materiais como terra, pedra e entulho sendo fundamental nas operações, o caminhão prancha fará o transporte das máquinas. Isso resultará em uma execução mais rápida e eficiente de projetos, contribuindo para o cumprimento de prazos estabelecidos.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos: A empresa fornecedora deve apresentar sólida experiência na fabricação, venda e manutenção de motoniveladoras, retroescavadeiras e pás carregadeiras, certificações e referências comprovando a qualidade de seus equipamentos e serviços prestados, especificações técnicas detalhadas para cada equipamento, incluindo potência do motor, capacidade de carga, alcance operacional, entre outros, garantia de que os equipamentos atendam às demandas específicas de nossas operações, incluindo a capacidade de operar em diversos tipos de terreno e condições climáticas, Certificação de que os equipamentos atendem às normas de segurança estabelecidas pela legislação local e internacional, Apresentação de um orçamento detalhado que inclua todos os custos associados à aquisição, entrega e configuração dos equipamentos, Transparência em relação a possíveis custos adicionais, como garantia estendidas ou serviços complementares.

Ao considerar esses requisitos durante o processo de contratação, buscamos assegurar que os equipamentos atendam plenamente às nossas necessidades operacionais, proporcionando eficiência, confiabilidade e sustentabilidade em nossas operações diárias.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO



Tendo em vista que a secretaria tem uma grande demanda de estradas e via rurais, programas como incentivo econômico e também o porteira adentro, torna-se um problemas diário manter todas as demandas em dia, sendo assim necessário contratar terceiros para suprir os problemas acima citados, uma vez que a equipe de funcionários contida na secretaria não é capaz de suprir todas as nesecidades do município, o melhor é fazer uma licitação para contratação de empresas que possam garantir o fornecimento de serviços de motoniveladora, retroescavadeira e pá carregadeira, escavadeiras hidraulicas, rompedor hidraulico, caminhao caçamba, transporte de maquinas garantindo a eficácia dos programas e também a qualidade das vias rurais do município. O levantamento de mercado, para obter a média de preço, foi feito através do portal: <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>), conforme a lei, e tambem contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços, conforme determina o art. 23 da Lei 14.133/2021.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os pós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a realização de Pregão para formalização da ata de Registro de preço, nos mesmos moldes realizados na vigência passada.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO: registro de preços para contratações futuras, com pedidos parcelados de serviços de motoniveladora e retroescavadeira para a secretaria municipal de agricultura e desenvolvimento rural.	Valor Unitário	Média de preço
1	1200	Hs	SERVIÇO DE MOTONIVELADORA, SENDO A MÁQUINA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR 6 CILINDROS A DIESEL; POTÊNCIA BRUTA: 140 CV.; CABINE FECHADA; COMPRIMENTO DE LÂMINA: 3.6 M; PESO BRUTO DO VEÍCULO: 15000 KG; LEVANTAMENTO ACIMA DO SOLO: 430MM; DESLOCAMENTO LATERAL DA LÂMINA ESQUERDO: 500MM; DESLOCAMENTO LATERAL DA LÂMINA DIREITO: 630MM; INTERVALO DE TOMBAMENTO DA LÂMINA PARA FRENTE: 40°; INTERVALO DE TOMBAMENTO DA LÂMINA PARA TRAS: 5°; PROFUNDIDADE DE CORTE: 500 MM; POSSUIR ESCARIFICADOR, ANO DA MAQUINA NÃO INFERIOR A 2014	R\$ 401,00	RS 481.200,00
2	800	Hs	SERVIÇO DE RETRO ESCAVADEIRA, SENDO A MÁQUINA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA DO MOTOR: VARIA DE ACORDO COM O MODELO, GERALMENTE ENTRE 70 A 110 HP TIPO DE COMBUSTÍVEL: DIESEL. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO: EM TORNO DE 4 A 5 METROS. ALCANCE MÁXIMO DE ESCAVAÇÃO: APROXIMADAMENTE 6 A 7 METROS. CAPACIDADE DA CAÇAMBA DIANTEIRA: GERALMENTE ENTRE 0,7 A 1,5 METROS CÚBICOS TRAÇÃO: GERALMENTE 4X4 CABINE: PODE SER FECHADA OU ABERTA, DEPENDENDO DO MODELO SISTEMA DE DIREÇÃO: DIREÇÃO HIDRÁULICA. ANO NÃO INFERIOR A 2014	R\$ 243,00	R\$ 194.400,00
3	500	Hs	SERVIÇO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM CAÇAMBA COM PESO MÍNIMO DE 8 TONELADAS ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014.	R\$ 205,00	R\$ 102.500,00
4	400	Hs	SERVIÇO DE PÁ CARREGADEIRA, SENDO A MÁQUINA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DA CAÇAMBA: PODE VARIAR DE 1,5 A 4 METROS CÚBICOS, DEPENDENDO DO MODELO. CAPACIDADE DE CARGA OPERACIONAL: CERCA DE 3.000 A 6.000 KG, DEPENDENDO DO MODELO. ALTURA MÁXIMA DE DESPEJO: VARIA ENTRE	R\$ 286,33	R\$ 114.532,00



			2,5 E 4 METROS. TRACÇÃO: 4X4 .CABINE: PODE SER FECHADA OU ABERTA, DEPENDENDO DO MODELO, DIREÇÃO: DIREÇÃO HIDRÁULICA, ANO NAO SUPERIOR A 2014		
5	350	HRS	SERVIÇO DE ESCAVADEIRA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO, SENDO A MÁQUINA COM PESO MÍNIMO DE 18.000 Kg, COM ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014 E SEU EQUIPAMENTO ROMPEDOR COM PESO IGUAL OU ACIMA DE 1800 Kg.	R\$ 489,00	R\$ 171.150,00
6	600	HRS	SERVIÇO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM CAÇAMBA, SENDO A MÁQUINA COM PESO MÍNIMO DE 13.000 Kg A 16.000 Kg COM ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014	R\$ 312,66	R\$ 187.596,00
7	600	HRS	SERVIÇO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM CAÇAMBA, SENDO A MÁQUINA COM PESO MÍNIMO DE 16.000 Kg A 20.000 Kg COM ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014	R\$ 326,00	R\$ 195.600,00
8	800	HRS	SERVIÇO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM CAÇAMBA, SENDO A MÁQUINA COM PESO MÍNIMO DE 20.000 Kg A 25.000 Kg COM ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014	R\$ 411,00	R\$ 328.800,00
9	800	HRS	SERVIÇO DE TRATOR DE ESTEIRA, SENDO A MÁQUINA COM PESO MÉDIO, PODENDO VARIAR ENTRE 12.000 E 16.000 Kg, COM LÂMINA ARTICULADA E ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014.	R\$ 354,33	R\$ 283.464,00
10	2000	HRS	SERVIÇO DE CAMINHÃO BASCULANTE TRUCK; TRACÇÃO MÍNIMA 6X4; COM ANO DE FABRICAÇÃO NÃO INFERIOR A 2014; COM CAÇAMBA PARA TRANSPORTAR NO MÍNIMO 12 M³, COM NO MÍNIMO 2 CAMINHÕES NA FROTA	R\$ 216,00	R\$ 432.000,00
11	250	HRS	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE MÁQUINAS PESADAS COM TRAJETOS DENTRO DO MUNICÍPIO DE VIDEIRA, ATRAVÉS DE CAMINHÃO PRANCHA; COM TRACÇÃO MÍNIMA DE 6X4, COM CAPACIDADE TRANSPORTAR ATÉ 15 TONELADAS DE PESO, TER CARROCERIA ABERTA COM EXCESSO LATERAL, NO MÍNIMO DE 2,70M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 7,5 M, EQUIPADA COM NO MÍNIMO 02 CATRACAS PARA TRAVAMENTO E FIXAÇÃO DA CARGA ANO NAO INFERIOR A 2014.	R\$ 453,00	R\$ 113.250,00

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios: menor preço por critério de julgamento de maior desconto.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte:

- Motoniveladora R\$ 481.200,00 (QUATROCENTOS E OITENTA E UM MIL E DUZENTOS REAIS)
- Retroescavadeira R\$ 194.400,00 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS REAIS)
- Retroescavadeira 8 toneladas R\$ 102.500,00 (CENTO E DOIS MIL E QUINHENTOS REAIS)
- Pá Carregadeira R\$114.532,00 (CENTO E QUATOZE MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS)
- Escavadeira com Rompedor R\$171.150,00 (CENTO E SETENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA REAIS)



- Escavadeiras de 13 a 25 toneladas (3 máquinas) R\$ 711.996,00 (SETECENTOS E ONZE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS)
- Trator de esteira R\$ 283.464,00 (DUZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS)
- Caminhão Basculante R\$ 432.000,00 (QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL REAIS) -
Transporte de máquinas R\$ 113.250,00 (CENTO E TREZE MIL DUZENTOS E CINQUENTA REAIS)

TOTAL: R\$ 2.604.492,00(DOIS MILHOES SEICENTOS E QUATRO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS)

Tudo conforme Termo de Referência anexo.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação deste serviço será de maneira parcelada, pois será feito trabalho em várias comunidades pertencentes ao município, sendo assim difícil contabilizar um valor exato. Não se exclui a opção de contrato pois tem como se prever a necessidade de tal serviço.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Sem relação

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de motoniveladora, retroescavadeira e pá carregadeira representa um investimento estratégico em nossa infraestrutura operacional, a motoniveladora será instrumental para nivelamento preciso de terrenos, pistas e vias, garantindo uma superfície adequada para tráfego e operações diversas, a retroescavadeira facilitará escavações e trabalhos de movimentação de terra de forma eficiente, agilizando processos que envolvem a manipulação de materiais, A pá carregadeira contribuirá para a movimentação eficiente de materiais, otimizando a logística em canteiros de obras.

Estes resultados refletem o compromisso em fortalecer nossas capacidades operacionais, promover práticas sustentáveis e oferecer serviços de qualidade à comunidade. Estamos confiantes de que a contratação desses equipamentos proporcionará benefícios significativos em nossas operações diárias.

12–PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não há impactos a serem descritos.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A crescente demanda por serviços de nivelamento, escavação e movimentação de materiais em diversas áreas do município justifica a contratação destes equipamentos. Tais serviços são essenciais para a manutenção e melhoria da infraestrutura local. A contratação destes equipamentos contribuirá para a manutenção da infraestrutura rural, melhorando a qualidade das vias, garantindo a segurança dos cidadãos e promovendo uma imagem positiva do município

15- ANEXOS

- TERMO DE REFERÊNCIA
- REGISTRO DE PREÇO
- FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP



JOÃO LEANDRO ANTUNES LOCATELLI
(Secretário Desenvolvimento Rural e Meio Ambiente)



Assinado Eletronicamente por:

**LUIZ GUSTAVO
GALDINO:07001689904**
Chefe de Infra. Rural

15/05/2024 16:12:01 -03:00

LUIZ GUSTAVO GALDINO
(Chefe de Compras Agricultura)

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 15/05/2024 16:12 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://ic.atende.net/66450906476ba>.

