



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 028/2022PMT-PE-SRP

1. DO OBJETO:

1.1 - O objeto da presente licitação consiste no **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE TRAIRÃO-PÁ**, (conforme termo de referência).

2. DO LOCAL DE ENTREGA DO VEÍCULO:

2.1 – A MÁQUINA PESADA, deverá ser entregue na Prefeitura Municipal de Trairão/PA (no Local indicado na Ordem de Fornecimento/Entrega) em dia e em horário de expediente normal;

2.2 – A Prefeitura Municipal reserva-se o direito de não aceitar a MÁQUINA PESADA que estiverem em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório e seus anexos, podendo aplicar as penalidades permitidas na Lei nº. 8.666/93;

2.3 - A entrega da MÁQUINA PESADA deverá ocorrer conforme a necessidade e programação da Secretaria Municipal Requisitante, sendo que o prazo de entrega será de até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da ordem de fornecimento/entrega, expedida pela Divisão de Compras da Prefeitura Municipal, e a licitante que vier a ser decretada vencedora ficará sujeita à multa diária correspondente a 2% (dois por cento) do valor da fatura, pelo não cumprimento da entrega, desde que comprovada a responsabilidade da CONTRATADA. O valor correspondente deverá ser descontado na fatura apresentada.

2.4 - Constatadas irregularidades na entrega do objeto licitado, a secretaria requisitante poderá:

2.4.1. Se disser respeito à especificação, a Administração Municipal poderá rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

2.4.2. Na hipótese de substituição, a empresa fornecedora, deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155

2.4.3. O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente, uma vez verificado o atendimento integral da quantidade e das especificações contratadas.

2.4.4. Por deliberação da PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÃO, somente será permitido o realinhamento dos Preços Homologados após 150 (cento e cinquenta) dias, corridos, contados da realização do pregão, desde que o produto tenha sofrido comprovadamente, alteração de preços num percentual mínimo de 10% (dez) por cento dos praticados no mercado, salvo deliberação da PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÃO em contrário.

3. DAS OBRIGAÇÕES:

I – Da Contratada:

- a) Entregar a MÁQUINA PESADA, no local informado pela requisitante, com o acompanhamento do Departamento de ALMOXARIFADO, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da ordem de fornecimento/entrega, e em conformidade com as especificações contidas no termo de referência;
- b) Manter, durante a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação que deu origem a este ajuste;
- c) Assumir, com exclusividade, todos os encargos, impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto deste processo, bem como as contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguro e de acidentes de trabalho, trânsito, e outras despesas que se fizerem necessárias ao cumprimento do objeto pactuado;
- d) Assumir, como exclusivamente suas, as responsabilidades pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e, ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados ao Contratante ou a terceiros;
- e) Apresentar, quando solicitado pelo Contratante, a comprovação de estarem sendo satisfeitos todos os seus encargos e obrigações trabalhistas, previdenciários e fiscais;
- f) Responder perante ao Contratante e terceiros por eventuais prejuízos e danos decorrentes de sua demora ou de sua omissão, na condução do objeto deste instrumento sob a sua responsabilidade ou por erro relativos à execução do ajustado;
- g) Responsabilizar-se por quaisquer ônus decorrentes de omissões ou erros na elaboração de estimativa de custos e que redundem em aumento de despesas ou perda de descontos para o Contratante;



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155

h) Instruir o processo de fornecimento do objeto licitado com as notas fiscais correspondentes, juntando cópia da solicitação de entrega (requisição).

II – Da Contratante:

- a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada;
- b) - Fornecer e colocar à disposição da Contratada todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução do fornecimento;
- c) Proporcionar condições para a boa consecução do objeto deste processo;
- d) Notificar, formal e tempestivamente, a Contratada sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste objeto;
- e) Notificar a Contratada, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- f) Acompanhar a entrega do objeto licitado efetuada pela Contratada, podendo intervir durante a sua execução, para fins de ajustes ou suspensão.

4. PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTIDADE;

ITEM 01 -	DESCRIÇÃO															
	PÁ CARREGADEIRA, injeção de combustível direta , cabine fechada com ar condicionado; potência bruta do motor de no mínimo 128 HP (95,2 Kw); força de desagregação de 8.126 Kgf; peso operacional de 10.050 Kg; carga operacional de 3.054 Kg.															
	MOTOR Combustível Diesel, Cilindros 4, Cilindrada 4,46 L, Filtro de ar Duplo elemento tipo seco, Filtro de óleo Elemento descartável, Potência a 2.000 rpm, Bruta 128 hp (95,2 kW), Líquido 126 hp (94 kW), Torque máximo a 1.500 rpm.															
	SISTEMA ELÉTRICO Tensão 24 V, Bateria (2) 12 V, Alternador 70 A															
	TREM DE FORÇA															
	Transmissão Tipo Power Shift com quatro marchas à frente e à ré, comandada através de duas alavancas, sendo uma para marchas e outra para reversão. Dispositivo de desengate da transmissão ao acionar o pedal de freio.															
	Conversor de torque Tipo simples, estágio integrado à transmissão, com relação de <i>stall</i> 3,10:1 (276 N.m a 2.604 rpm)															
	Relação de marcha															
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Frente</th> <th>À ré</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1^a</td> <td>4,835</td> <td>4,835</td> </tr> <tr> <td>2^a</td> <td>2,286</td> <td>2,286</td> </tr> <tr> <td>3^a</td> <td>1,319</td> <td>1,319</td> </tr> <tr> <td>4^a</td> <td>0,732</td> <td>0,732</td> </tr> </tbody> </table>		Frente	À ré	1 ^a	4,835	4,835	2 ^a	2,286	2,286	3 ^a	1,319	1,319	4 ^a	0,732	0,732
	Frente	À ré														
1 ^a	4,835	4,835														
2 ^a	2,286	2,286														
3 ^a	1,319	1,319														
4 ^a	0,732	0,732														

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155**Eixos** (dianteiro e traseiro)

Redutores finais externos, por planetárias, com pinos roletados. Eixo dianteiro fixo e eixo traseiro com oscilação total de 24° (total).

Eixos

	Frontal	Traseiro
Relação do diferencial	4,835	4,835
Relação do planetário	2,286	2,286
Relação de redução final do eixo	1,319	1,319

Velocidade de deslocamento (km/h)

Marchas	À frente	À ré
1ª	6,5	6,5
2ª	13,4	13,3
3ª	22,6	22,0
4ª	36,7	37,1

SISTEMA HIDRÁULICO**Carregadeira**

Caçamba comandada por duas alavancas, uma para levantar e baixar o braço e outra para recuar e descarregar a caçamba.

Cilindros

De dupla ação, com hastes cromadas e temperadas, para aumentar a resistência e evitar a corrosão.

Levantamento (2)

(\varnothing cilindro) x (\varnothing haste) x (curso)

127 mm x 63,5 mm x 765 mm

Caçamba (2)

102 mm x 51,0 mm x 720 mm

Bomba

Dupla de engrenagens, em tandem, acionada pelo conversor de torque.

Vazão

181,7 l/min (48 gpm) a 2.550 rpm

Pressão de alívio do sistema

156 bar (2.263 psi)

Válvula de comando

Centro aberto, circuito série paralelo, com detentores magnéticos

Ciclos do sistema hidráulico, caçamba com carga nominal:

segundos

Levantar a caçamba	6,2
Baixar a caçamba	4,9
Descarregar a caçamba	1,9
Total	13,0

Direção

Bomba hidráulica de engrenagens, acionada pelo conversor de torque.

Vazão

87 l/min (23 gpm) a 2.500 rpm

Pressão de alívio do sistema

137,9 bar (2.000 psi)

Cilindro (2)

(\varnothing cilindro) x (\varnothing haste) x (curso)

[dupla ação]

76 mm x 38 mm x 381 mm

Filtragem

Dois filtros de 10 micra, com vazão total, tipo elemento descartável na linha de retorno.

Reservatório

Selado, pressurizado com fluxo positivo na entrada da bomba, evitando contaminação do óleo.

FREIOS

Freio hidráulico, discos múltiplos em banho de óleo nas quatro rodas, proporcionando maior eficiência de frenagem e maior durabilidade, mesmo em ambientes altamente corrosivos e abrasivos.

O circuito de freio dianteiro é independente do freio traseiro.

Freio de estacionamento a tambor, montado no eixo de saída da transmissão, acionado por alavanca.

**MUNICÍPIO DE TRAIRÃO**

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155

A luz de advertência no painel indica quando o freio de estacionamento está aplicado.

DIREÇÃO

Direção hidráulica, com articulação de pivô central, que permite que as rodas traseiras sigam a mesma trajetória das rodas dianteiras.

Ângulo de articulação (cada lado)	40°
Raio de giro lado externo dos pneus	4.948 mm

Orbitrol possibilita 3,5 voltas até travar

CAPACIDADES

Reservatório de combustível	173 L
Cárter do motor	14,5 L
Óleo do motor com filtro	15,3 L
Sistema de arrefecimento	25 L
Reservatório de água	1,5 L
Transmissão	28 L
Reservatório hidráulico	75 L
Sistema hidráulico completo	131 L
Eixo: diferencial e extremidade	21,1L

PESO OPERACIONAL

Unidade equipada com cabine ROPS/FOPS e ar-condicionado, contrapeso, pneus 17,5x25 16 lonas L3, caçamba multiúso de 1,93 m³ (2,5 jd³) com dentes, reservatório de combustível cheio e operador de 79 kg (175 lb) 10.050 kg (22.156 lb)

Pneus	17,5 x 25, L3
Bitola	1.854 mm (73")
Largura total dos pneus	2.304 mm (90,7")
Vão livre do solo	439 mm

ESPECIFICAÇÕES DA CAÇAMBA**Caçambas de 1,91 m³ (2,5 yd³) Braço XT Dentes**

Caçamba – capacidade nominal SAE – coroada	1,91 m3 (2,5 jd3)
Caçamba – capacidade rasa	1,60 m3 (2,09 jd3)
Largura da caçamba	2.403 mm
Peso da caçamba	818 kg (1.803 lb)
Altura máxima de descarga a 45°	2.492 mm
Alcance da caçamba à altura máxima, com descarga a 45°	3.561 mm
Alcance da caçamba à altura de 2.134 mm e descarga de 45°	1.163 mm
Ângulo de descarga à altura máxima (E)	54°
Alcance da caçamba no ângulo (E) – à altura máxima (G)	988 mm
Diâmetro de giro com a caçamba na posição transporte	11.051mm
Comprimento total	6.928 mm
Altura total (A)	4.795 mm
Força de escavação	8.126 kg (17.915 lb)
Carga de tombamento: linha reta	7.551 kg (16.648 lb)
giro 40°	6.108 kg (13.465 lb)
Carga operacional	3.054 kg (6.732 lb)
Capacidade hidráulica de levantar à máxima altura	5.468 kg (12.055 lb)
Peso operacional	10.050 kg (22.156 lb)
Força de desagregação com cilindro de descarga	8.126 kg (17.915 lb)
Fechamento máximo no solo	46°
Fechamento máximo em posição de transporte	46°
Diâmetro de giro da carregadeira posição de transporte	11.051 mm



MUNICÍPIO DE TRAIÇÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155

Observação: todas as especificações são baseadas em unidades com cabine fechada ROPS/FOPS com ar-condicionado, pneus 17,5 x 25, L3 – 16 lonas, com pressão recomendada, peso do operador de 80 kg (175 lb) e combustível.

ITEM	MARCA/MODELO	QUANTIDADE	VAL. UNITARIO	VAL. TOTAL
1		05	782.483,00	3.912.415,00
VALOR POR EXTENSO: TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E DOZE MIL QUATROCENTOS E QUINZE REAIS.				R\$ 3.912.415,00

5. JUSTIFICATIVA:

5.1 – Como rege a Lei Federal nº 8.666/93, contratos referentes a fornecimento de bens móveis, não tem natureza continuada, sendo necessária a realização a realização de procedimentos licitatórios sempre que necessário for a sua aquisição.

5.2 – A presente solicitação de Contratação se faz necessária para atender a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos no desenvolvimento dos serviços de infraestrutura urbana e rural viabilizando melhores condições de tráfego nas ruas e estradas que necessitam de manutenção periódica devido ao desgaste natural decorrente da grande quantidade de chuvas na região durante o período de inverno rigoroso. A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos é responsável pela manutenção de aproximadamente 1.000 km de vicinais ao longo do município, além das ruas na Sede do município, Distrito de Bela Vista do Caracol e demais localidades. As máquinas que a Prefeitura dispõe não são suficientes para atendimento das demandas do município, razão pela qual é necessário aumentar o quantitativo de máquinas para melhor atender aos trabalhos da Secretaria e proporcionar melhor trafegabilidade aos cidadãos.

5.3 – Por esses motivos, faz-se necessário a abertura de procedimento licitatório que subsidie a contratação.

6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

6.1 - A aquisição será custeada com recursos das Dotações Orçamentárias da Prefeitura Municipal de Trairão. De acordo com o § 2º do artigo 7º do decreto federal 7.892 de 23 de janeiro de 2013, na licitação para Registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

6.2 As despesas com a consecução do objeto deste edital serão pagas, mediante emissão de nota de empenho ordinário, com recursos financeiros oriundos do Erário Municipal e Federal e alocado em dotação orçamentária, que somente será informada quando da eventual formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

7. MEDIDAS CAUTELADORAS:



MUNICÍPIO DE TRAIRÃO

ESTADO DO PARÁ

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Avenida Fernando Guilhon, Nº s/n, Bela Vista – Trairão – Pará - CEP: 68.198-000 Prédio
do Centro Administrativo - Fone (93) 3559-1155

7.1 - Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

8. CONTROLE DE EXECUÇÃO CONTRATUAL;

8.1 - Em conformidade com os arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993. 10.1, a fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

8.1.1 - O representante da Administração deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato.

9. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS;

9.1 - A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.