

Estudo Técnico Preliminar 390/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Necessidade de compra de guindaste articulado para uso da Superintendência da Defesa Civil. O equipamento é necessário para uso e auxílio na execução de serviços de podas, cortes e remoções de árvores nos atendimentos realizados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEFESA CIVIL MUNICIPAL	ADÃO CLAITON DE SOUZA LEMOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1- GUINDASTE ARTICULADO HIDRÁULICO VEICULAR, MODELO “CANIIVETE”: a ser instalado na parte traseira da carroceria do caminhão- CATMAT 604242

- no mínimo cinco lanças hidráulicas (mínimo 15 metros);
- mínimo duas lanças manuais, (extensão mínima das lanças hidraulicas 15 metros);
- momento de carga mínimo de 18.000 kg;
- giro mínimo de 360 graus;
- tomada de força, bomba hidráulica, reservatório hidráulico, estrutura produzida em aço de alta resistência Strenx 700;
- dotado de válvula de segurança em todos os cilindros hidráulicos;
- dois estabilizadores hidráulicos com extensão hidráulica;
- dois estabilizadores auxiliares com extensão hidráulica simples;
- cesto aéreo com NR12 (Limitador de momento de carga, radio controle, indicação de nivele cesto aéreo com liner isolamento 1000 V, para 1 pessoa);
- garra florestal 0,20m² com acionamento manual por alavanca ou rádio;
- preparação hidráulica para ferramenta tipo "garra", reservatório (guindaste), garfo palleterio;
- Pintura com tinta automotiva na cor laranja sobre fundo epóxi aplicado sobre jato de granalha padrão S.A 2.5;
- Reforço de sobre chassi integral;

4.1.1 INSTALAÇÃO:

- O caminhão que será instalado o equipamento é um Volkswagen modelo 13.180 CNM, ano 2010, RENA VAN 326478477, PLACA IRX1D62, chassi 953467236BR122999;
- Instalação de acordo com normas do DETRAN/RS e INMETRO para posterior regularização de carroceria.
- Este equipamento deverá ser instalado e ter no mínimo 01 (um) ano de garantia total a contar da instalação.
- Todo o equipamento deverá estar em conformidade com a NR-12.
- A empresa deverá fornecer treinamento gratuito de operacionalização do equipamento.
- Fabricação dentro do Estado e assistência técnica de até 100km de distancia;

- Se a assistência técnica ficar acima de 100km de distância a proponente ficará responsável pelo bem como também pelos custos e seguro para deslocamento até o local da Assistência Técnica e retorno até a Sede da Defesa Civil Municipal de Santa Maria.
- Fornecer o Certificado de Adequação a Legislação de Trânsito (CAT).

5. Levantamento de Mercado

Levantamento de mercado, deu-se por orçamentos de empresas especializadas no equipamento conforme anexos, que possam instalar e prestar assessoria se for necessário.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de equipamentos para auxílio na execução de serviços de podas, cortes e remoções de árvores pela Superintendência da Defesa Civil Municipal.

6.1 INTEGRAÇÃO VEICULAR

A contratada deverá efetuar a instalação do equipamento que deverá ser realizada pelo representante autorizado.

O veículo deverá ser retirado e entregue na Sede da Superintendência da Defesa Civil Municipal situada à Avenida Pedro Cezar Saccol, 605 (eixo secundário 8), no Parque Industrial e Tecnológico, ao lado do Tecnoparque - Santa Maria - RS.

6.2 TREINAMENTO OPERACIONAL

A contratada deverá efetuar o treinamento operacional do equipamento após a entrega, a ser realizado por especialistas treinados. O treinamento operacional, deverá ser realizado em horário comercial, sendo considerado como horário comercial das 08h às 17h mediante agendamento.

6.3 REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO

Ter no mínimo 01 (um) ano de garantia total a contar da instalação; Fabricação dentro do Estado e assistência técnica de até 100km de distancia.

Fornecer o Certificado de Adequação a Legislação de Trânsito (CAT).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantidade: 01 unidade, para instalação em um caminhão utilizado pela Defesa Civil.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 265.256,00

De acordo com a pesquisa de preços a mediana para o equipamento resultou no total de R\$265.256,00 (duzentos e sessenta e cinco mil e duzentos e cinquenta e seis reais) anexo IV

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será necessário o parcelamento, visto ser aquisição única.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada a Lei Orçamentária Anual do Município.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Melhorias nos atendimentos realizados pela Defesa Civil Municipal os equipamentos servirão para auxílio na execução de serviços de podas, cortes e remoções de árvores.

13. Providências a serem Adotadas

Não é necessária providências prévias a serem adotadas pela Administração.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Viável com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JULIANA BARBOSA PINTO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 23/07/2024 às 08:54:57.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PROPOSTA PREF SANTA MARIA.pdf (224.21 KB)
- Anexo II - PROPOSTA DEFESA CIVIL SANTA MARIA TKA 18700 CANIVETE 01.pdf (860.44 KB)
- Anexo III - Orça DEF CIV Munck.pdf (415.68 KB)
- Anexo IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO GUINDASTE.pdf (132.32 KB)

Anexo I - PROPOSTA PREF SANTA MARIA.pdf

Proposta Financeira

Razão Social: VERSÁTILIMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA					
<input type="checkbox"/> Microempresa-ME <input type="checkbox"/> Empresa de Pequeno Porte-EPP <input checked="" type="checkbox"/> Ampla Concorrência					
Endereço: RS-135, km 74 - Santo Antônio, Erechim - RS					
CEP 99710-557					
CNPJ: 19.035.645/0001-98					
Fone/e-mail: : (54) 3522-8660 / comercial@versatilimplementos.com.br					
Data: 05/04/2024					
Item	Unidade	Quantidade	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO	Valor unitário	Valor total
01.	unid	01	<p>GUINDASTE ARTICULADO HIDRÁULICO VEICULAR, com no mínimo quatro lanças hidráulicas, duas lanças manuais, extensão mínima das lanças 15 metros, giro mínimo de 360 graus, tomada de força, bomba hidráulica, reservatório hidráulico, estrutura produzida em aço de alta resistência Strenx 700, dotado de válvula de segurança em todos os cilindros hidráulicos.</p> <p>-dois estabilizadores hidráulicos com extensão hidráulica, dois estabilizadores auxiliares com extensão hidráulica simples, cesto aéreo com NR12 (Limitador de momento de carga, radiocontrole, indicação de nível cesto aéreo - com liner isolamento 1000kV, para 1 pessoa), garra florestal 0,20m² com acionamento manual por alavanca ou rádio, preparação hidráulica para ferramenta tipo "garra", seção extra no comando para acionamento da caçamba basculante, reservatório compartilhado (guindaste + caçamba). Pintura com tinta automotiva amarelo ouro sobre fundo epóxi aplicado sobre jato de granalha padrão S.A 2.5.</p>	R\$ 265.256,00	R\$ 265.256,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 265.256,00


Versátil Implementos Rodoviários Ltda
CNPJ 19 035 645/0001-98
ERS 135 KM 74, nº 605-B. Sto Antônio
Fone (54) 3522 8660 Erechim/RS

**Anexo II - PROPOSTA DEFESA CIVIL SANTA MARIA
TKA 18700 CANIVETE 01.pdf**



Origem Brasileira,
Global por Natureza

PROPOSTA COMERCIAL

[TKA18700] CANIVETE



TKA CRANES

RAZÃO SOCIAL: TKA GUINDASTES INDÚSTRIA E COMÉRCIO

CNPJ 09.332.314/0001-66



REPRESENTANTE TKA

STRACK & BARBIZAN REPRESENTACOES LTDA

CARAZINHO | RS

Telefone / Whatsapp: (054) 999794746

vendas@strack-rs.com.br

Nº Proposta: 33510

Emissão: 16/04/2024

CLIENTE TKA

RAZÃO SOCIAL: MUNICIPIO DE SANTA MARIA

CNPJ/CPF: 88.488.366/0001-00

ENDEREÇO: RUA VENANCIO AIRES, 2277

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: SANTA MARIA

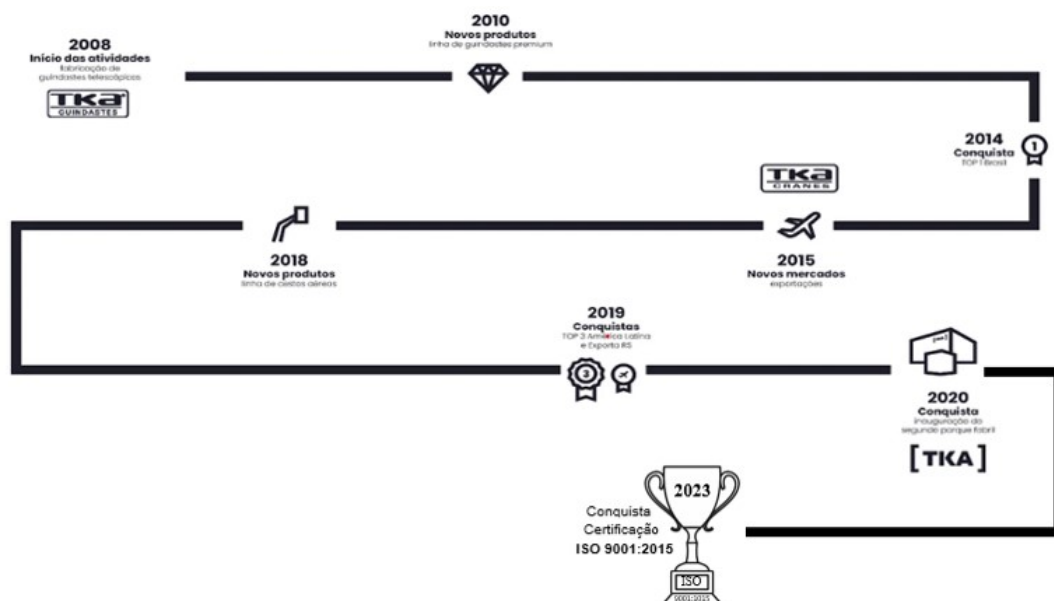
Fone / Whatsapp: (055) 3921-7000

E-mail: pregaoeletronicosm@gmail.com; vendas.hidraufort@wavetec.com.br; vendas2.

IE: ISENT0

CEP: 97010005

UF: RS



TKA Cranes

RS 122 km 92 – São Cristóvão - 95270-000, Caixa Postal 06 - Flores da Cunha – RS
(54) 3202-3000 / (54) 98161-0000 - atendimento@tkacranes.com

[TKA]

Origem Brasileira,
Global por Natureza

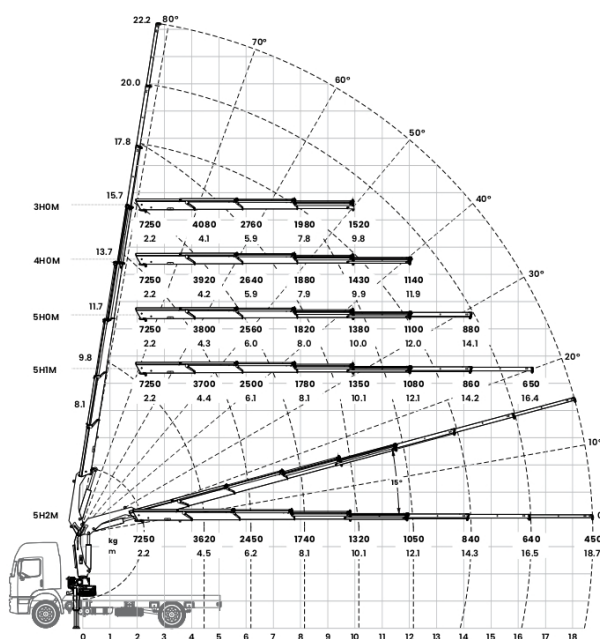
PROPOSTA COMERCIAL [TKA18700] CANIVETE



[TKA] linha canivete
línea europea / knuckle boom

18.700

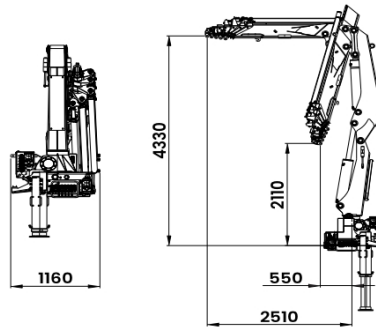
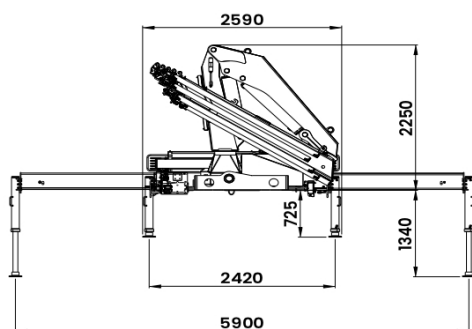
gráfico
gráfico / diagram



dados técnicos
especificaciones generales / specification

alcance máximo vertical máximo alcance vertical / max. manual vertical reach	22,2 m
alcance máximo horizontal máximo alcance horizontal / max. manual horizontal reach	18,7 m
alcance hidráulico vertical alcance hidráulico vertical / max. hydraulic vertical reach	17,8 m
alcance hidráulico horizontal alcance hidráulico horizontal / max. hydraulic horizontal reach	14,3 m
abertura de patolas dianteiras apertura de patolas delanteras / front stabilizer spread	5,9 m*
ângulo de elevação da lança ángulo de elevación / boom elevation angle	80°
ângulo de giro ángulo de giro / slewing angle	400°
torque de giro torque de giro / slewing torque	2,89 tf.m
pressão de trabalho presión de trabajo / max. operating pressure	280 bar
peso da máquina base - 3HOM / 4HOM peso grua / dead weight	2.470 kg / 2.560 kg
peso da máquina base - 5HOM / 5HIM / 5H2M peso grua / dead weight	2.650 kg / 2.690 kg / 2.720 kg
espaço ocupado para operação espacio ocupado para transporte / fitting space required	1,3 m
capacidade do reservatório hidráulico capacidad de aceite / oil tank capacity	100 l
PBT mínimo para instalação min. PBT vehiculo para instalación / min. gross vehicle weight (GVW)	15.000 kg**

dimensões
dimensiones / dimensions



* extensivo dianteiro hidráulico opcional
extensiones delanteras hidráulicas opcionales
front hydraulic outriggers spread optional

** mediante estudio de integración vehicular
através del estudio de integración del vehiculo
through vehicle integration study

TKA Cranes

RS 122 km 92 – São Cristóvão - 95270-000, Caixa Postal 06 - Flores da Cunha – RS
(54) 3202-3000 / (54) 98161-0000 - atendimento@tkacranes.com



Origem Brasileira,
Global por Natureza

PROPOSTA COMERCIAL

[TKA18700] CANIVETE



CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

SEQ	CARACTERISTICA DO EQUIPAMENTO	RESPOSTA SELECIONADA
20	IDIOMA ADESIVOS	PORTUGUES
40	MODELO GUINDASTE	CANIVETE
50	COR DO EQUIPAMENTO	LARANJA CALIFORNIA
54	COR CILINDROS	CILINDROS COR PRETO
60	NUMERO DE LANCAS HIDRAULICAS	5 H
70	NUMERO DE LANCAS MANUAIS	2 M
80	ABERTURA SAPATA DIANTEIRA	HIDRAULICA
90	MODELO SAPATA AUXILIAR	PAT AUX 3600 SIMPLES HIDRAULICA
100	CONTROLE REMOTO	COM CONTROLE REMOTO
110	MARCA DO CONTROLE REMOTO	ALFATRONIC
120	TIPO SISTEMA ELETRONICO	KIT NR-12 SINAL E PARADA EMERG
130	SENSOR POSIC BRACO NR-12	SENSOR BERCO
140	CESTO AEREO	CESTO FIBRA DUPLO
150	GUINCHO DE CABO	S/ GUIN CAB *
170	PREPARACAO HIDRAULICA	C/ PREP HIDR *
180	TIPO DE PREPARACAO HIDRAULICA	PREP HIDR.DUPLA P/GARRA
210	POSICAO SUPORTE COMANDO	COMANDO MONT. HORIZONTAL
230	PROTECAO ALAVANCAS COMANDO	C/ PROT ALAV COMANDO *
240	SENSOR DE PATOLA	S/SENSOR
250	PARADA EMERGENCIA	C/ PARADA EMERG *
260	LIMITADOR DE MOMENTO	LIMITADOR DE MOMENTO ELETRONICO
270	INCLINOMETRO	COM INCLINOMETRO
280	RESERVATORIO DE OLEO	RESERVATORIO NORMAL
290	OLEO HIDRAULICO	C/ OLEO *
300	PLATAFORMA DE OPERACAO	PLAT OPER ARTICULADA
310	HORIMETRO	HORIMETRO BLINDADO
320	ACELERADOR	ACELERADOR ELETRICO
330	SOBRE CHASSI	SOBRE CHASSI 9 METROS
340	TOMADA DE FORCA	C/ TOMADA *
350	ACIONAMENTO TOMADA FORCA	ACION. TOM. FORCA PNEUMATICO
360	AVISO SONORO TOMADA FORCA	S/AVISO SONORO TOM. FORCA
370	BOMBA	C/ BOMBA HIDRAULICA
380	ACESSORIOS	C/ ACESSORIOS
390	SUPORTE BIG BAG	S/SUP
400	PORTA PALET	COM PORTA PALET 2500KG
410	MALHAL DIANTEIRO	S/ MALHAL DIANTEIRO
430	MALHAL TRASEIRO	S/ MALHAL TRASEIRO
440	PATOLA ESCAMOTEAVEL	PATOLA ESCAMTEAVEL TAMANHO PADRAO
450	SACA POSTE	SEM SACA POSTE
460	LANCA SUPLEMENTAR	SEM LANCA SUPLEMENT.
470	BOMBA EMERGENCIA MANUAL	C/ BOMBA MANUAL
475	CAPA PROTECAO CILINDROS	S/ CAPA METAL. PROT. CILINDROS
480	CABINE SUPLEMENTAR	SEM CABINE SUPLEMENTAR
490	POSICÃO MONTAGEM GUINDASTE	MONT TRAS

TKA Cranes

RS 122 km 92 – São Cristóvão - 95270-000, Caixa Postal 06 - Flores da Cunha – RS
(54) 3202-3000 / (54) 98161-0000 - atendimento@tkacranes.com



Origem Brasileira,
Global por Natureza

PROPOSTA COMERCIAL

[TKA18700] CANIVETE



500	FINAL DE CURSO DE GIRO	GIRO NORMAL
510	TENSAO CAMINHAO	24V
520	LOCAL INTEGRAÇÃO VEICULAR	MONTAGEM NO IMPLEMENTADOR

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

GUINDASTE ARTICULADO HIDRÁULICO; ESTRUTURA PRODUZIDA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA; VÁLVULA DE SEGURANÇA EM TODOS OS CILINDROS HIDRÁULICOS; PINTURA DO EQUIPAMENTO COM TINTA AUTOMOTIVA; ESTUDO DE INTEGRAÇÃO VEICULAR, PARA CAMINHÃO FORNECIDO PELO CLIENTE, COM PBT IGUAL OU SUPERIOR A

Código Finame: 3658548

Código MDA: M019A249

NCM: 84269900

Nacionalidade: 100% BRASILEIRA

Peso Máquina Base: 2720 kg

PROGRAMA DE REVISÕES DENTRO DA GARANTIA

- Para solicitação da garantia, deverão ser apresentados os seguintes documentos:
 - o Nota Fiscal de aquisição do equipamento.
 - o Certificado de Garantia preenchido e assinado pelo proprietário.
- Comprovante de revisão efetuadas pelo representante (TKA) ou fábrica em Flores da Cunha e de acordo com o plano de revisões abaixo:
 - o 500 horas ou 6 meses;
 - o 1000 horas ou 12 meses.
 - o 2000 horas ou 24 meses;
 - o 3000 horas ou 36 meses.
- Comprovante de troca de óleo realizada nas primeiras 500 horas ou primeiros 6 meses de uso do equipamento;
- Comprovante do relatório de entrega técnico assinado pelo responsável pelo recebimento do equipamento.



Origem Brasileira,
Global por Natureza

PROPOSTA COMERCIAL

[TKA18700] CANIVETE



INVESTIMENTO

Quantidade: 1 (Um) Unidade (s)

Valor Unitário: R\$ 285.000,00 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Reais)

Valor Total do Pedido: R\$ 285.000,00 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Reais)

FRETE

CIF - TKA CONTRATA E PAGA O FRETE

Condição de Pagamento: 70 - LICITAÇÃO - 30 DIAS DO FATURAMENTO

Forma de Pagamento / Local de Entrega

PAGAMENTO 30 DIAS APÓS RECEBIDO O EQUIPAMENTO - ENTREGA SAURIN

Data Prevista de Entrega: 31/05/2024 (33 Dias Úteis)

Observações do Item do Pedido

INCLUSO GARRA FLORESTAL E ROTATOR 0,20M³

Dados Bancários TKA GUINDASTES

[Banco do Brasil]

Agência: 3412-6

Conta Corrente: 105.103-2

Chave PIX [CNPJ]: 09332314000166

CNPJ TED: 09.332.314/0001-66

TKA Cranes

RS 122 km 92 – São Cristóvão - 95270-000, Caixa Postal 06 - Flores da Cunha – RS
(54) 3202-3000 / (54) 98161-0000 - atendimento@tkacranes.com



Origem Brasileira,
Global por Natureza

PROPOSTA COMERCIAL

[TKA18700] CANIVETE



Considerações Gerais

- O prazo de validade deste pedido será de 10 dias contados após a assinatura do mesmo para pagamento via recurso próprio e 30 dias para financiamento bancário.
- Caso haja a necessidade de inclusão e ou modificação de modelo da caixa de patola auxiliar no equipamento (mediante estudo de integração veicular), o custo não será de responsabilidade da TKA.
- Caminhões com Caixa de Câmbio Automática exigem parametrização em concessionária para a habilitação e funcionamento da Tomada de Força. O custo deste serviço não está incluso nesta proposta.
- O prazo de entrega do equipamento terá início a partir do recebimento da autorização de faturamento quando via banco, do pagamento de 100% da entrada quando via parcelado fábrica e 100% do valor do equipamento quando à vista.
- Vendas com parcelamento fábrica, é obrigatório o envio da documentação solicitada para análise de crédito em até 5 (cinco) dias úteis.
- O embarque do equipamento está condicionado ao pagamento de 100% do valor acordado e contrato de reserva de domínio assinado e com firma reconhecida para os casos de financiamento fábrica.
- As condições deste pedido são válidas somente para os produtos e quantidades constantes no mesmo.
- O atendimento deste pedido está sujeito a análise cadastral e de crédito, quando a condição de pagamento for a prazo.
- É obrigatório informar placa, chassi e modelo de caminhão onde será instalado o guindaste para confecção do Contrato de Reserva de Domínio, mediante cópia do documento ou NF do caminhão. Desde já fica autorizada a inclusão desta no documento do veículo.
- Se houver diferença de alíquota de ICMS, a mesma será de responsabilidade do comprador, conforme legislação vigente em seu estado de origem.
- Quando a retirada for por conta do cliente, o motorista transportador deverá estar devidamente autorizado e com carteira de motorista válida.
- O atraso na definição da marca/modelo do veículo e do nº e modelo da caixa de câmbio, bem como, atraso no encaminhamento do veículo para montagem, prorrogam automaticamente o prazo de entrega, em números de dias úteis equivalentes.
- No caso de vendas feitas a prazo, caso ocorra inadimplência de quaisquer das parcelas ficará suspensa a garantia contratual do equipamento no respectivo período, a qual perdurará até a data de regularização da situação. O inadimplemento de parcela (s) ensejará no pagamento de multa de 2% sobre seu respectivo valor e juros de 0,33% por dia de atraso.
- É obrigatório o estudo de integração veicular para a montagem do equipamento, sendo de responsabilidade do cliente o envio à TKA Guindastes dos dados do caminhão em até 5 (cinco) dias úteis contados da assinatura do pedido. Caso a montagem seja feita sem o estudo, a TKA Guindastes não se responsabiliza pela mesma.
- A TKA Guindastes não se responsabiliza por despesas extras com o caminhão, tais como: deslocamento de arla, aumento de entre eixo e balanço traseiro, inclusão de eixo extra, deslocamento de barra de direção, reforço de molas, retirada e modificações em carrocerias e parametrização do caminhão, contrapeso, tomada de força para caixas de câmbio especiais.
- No momento do faturamento, o preço do equipamento será atualizado para o valor a ele correspondente na tabela vigente (Tabela de Preços TKA Guindastes), ficando condicionado o seu embarque ao pagamento da respectiva diferença resultante dessa correção a ser feito pelo Contratante à TKA Guindastes.
- As assinaturas abaixo, formalizam o presente pedido, indicando a total concordância entre as partes com os termos e condições do presente negócio.



Origem Brasileira,
Global por Natureza

PROPOSTA COMERCIAL

[TKA18700] CANIVETE



Aceite

Declaramos para os devidos fins que estamos de acordo com os valores e considerações informados na proposta acima.

Flores da Cunha, 16/04/2024

Validade da Proposta: **10** Dias Após a Emissão.

STRACK & BARBIZAN REPRESENTACOES
LTDA

MUNICIPIO DE SANTA MARIA

Anexo III - Orça DEF CIV Munck.pdf

R O V E C A R

Salete Cardoso Vedovotto – ME

Desde 1989

CNPJ 93180156/0001-82 INSC EST 109/0146636

RUA FREDY GERMANO, 149, BAIRRO JK, SANTA MARIA-RS

FONE: (55) 3212-5226 – CEL: (55) 9 9144-4874

Proprietário: Prefeitura Municipal de Santa Maria

ORÇAMENTO

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		<p>GUINDASTE ARTICULADO HIDRÁULICO MODELO TKA18700 CANIVETE; ESTRUTURA PRODUZIDA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA; VÁLVULA DE SEGURANÇA EM TODOS OS CILINDROS HIDRÁULICOS; PINTURA DO EQUIPAMENTO COM TINTA AUTOMOTIVA; ESTUDO DE INTEGRAÇÃO VEICULAR, PARA CAMINHÃO FORNECIDO PELO CLIENTE.</p> <p>MODELO GUINDASTE: CANIVETE COR DO EQUIPAMENTO: LARANJA CALIFORNIA COR CILINDROS: CILINDROS COR PRETO NUMERO DE LANCAS HIDRAULICAS: 5 H NUMERO DE LANCAS MANUAIS: 2 M ABERTURA SAPATA DIANTEIRA: HIDRAULICA MODELO SAPATA AUXILIAR: PAT AUX 3600 SIMPLES HIDRAULICA CONTROLE REMOTO: COM CONTROLE REMOTO MARCA DO CONTROLE REMOTO: ALFATRONIC TIPO SISTEMA ELETRONICO: KIT NR-12 SINAL E PARADA EMERG. SENSOR POSIC BRACO NR-12: SENSOR BERCO CESTO AEREO: CESTO FIBRA DUPLO GUINCHO DE CABO: S/ GUINCHO CAB. PREPARAÇÃO HIDRÁULICA: C/ PREP HIDR TIPO DE PREPARAÇÃO HIDRÁULICA: PREP HIDR.DUPLA P/GARRA POSIÇÃO SUPORTE COMANDO: COMANDO MONT. HORIZONTAL PROTEÇÃO ALAVANCAS COMANDO: C/ PROT ALAV COMANDO SENSOR DE PATOLA: S/SENSOR PARADA EMERGENCIA: C/ PARADA EMERG LIMITADOR DE MOMENTO: LIMITADOR DE MOMENTO ELETRONICO INCLINÔMETRO: COM INCLINÔMETRO RESERVATÓRIO DE ÓLEO: RESERVATORIO NORMAL ÓLEO HIDRÁULICO: C/ OLEO PLATAFORMA DE OPERACAO: PLAT OPER. ARTICULADA HORÍMETRO: HORÍMETRO BLINDADO ACELERADOR: ACELERADOR ELÉTRICO SOBRE CHASSI: SOBRE CHASSI 9 METROS TOMADA DE FORÇA: C/ TOMADA ACIONAMENTO TOMADA FORÇA: ACION. TOM. FORCA PNEUMÁTICO</p>	1	349.295,00	349.295,00

	<p>AVISO SONORO TOMADA FORÇA: S/AVISO SONORO TOM. FORÇA</p> <p>BOMBA: C/ BOMBA HIDRAÚLICA</p> <p>ACESSÓRIOS: C/ ACESSÓRIOS</p> <p>SUORTE BIG BAG: S/SUP</p> <p>PORTA PALET: COM PORTA PALET 2500KG</p> <p>MALHAL DIANTEIRO: S/ MALHAL DIANTEIRO</p> <p>MALHAL TRASEIRO: S/ MALHAL TRASEIRO</p> <p>PATOLA ESCAMOTEAVEL: PATOLA ESCAMTEAVEL</p> <p>TAMANHO PADRÃO</p> <p>SACA POSTE: SEM SACA POSTE</p> <p>LANÇA SUPLEMENTAR: SEM LANCA SUPLEMENT.</p> <p>BOMBA EMERGÊNCIA MANUAL: C/ BOMBA MANUAL</p> <p>CAPA PROTEÇÃO CILINDROS: S/ CAPA METAL. PROT. CILINDROS</p> <p>CABINE SUPLEMENTAR: SEM CABINE SUPLEMENTAR</p> <p>POSIÇÃO MONTAGEM GUINDASTE: MONT TRAS</p> <p>FINAL DE CURSO DE GIRO: GIRO NORMAL</p> <p>TENSÃO CAMINHÃO: 24V</p> <p>LOCAL INTEGRAÇÃO VEICULAR: MONTAGEM NO IMPLEMENTADOR</p> <p>INCLUSO GARRA FLORESTAL E ROTATOR 0,20M³</p> <p>PESO MÁQUINA BASE: 2720 kg</p> <p>DEMAIS INFORMAÇÕES TECNICAS CONFORME GRAVURA EM ANEXO.</p> <p>PRAZO DE ENTREGA: 45 DIAS ÚTEIS</p>			
TOTAL DO PRODUTO				349.295,00
TOTAL DO ORÇAMENTO				349.295,00

*Orçamento válido por 30 dias

Santa Maria, 27 maio de 2024.



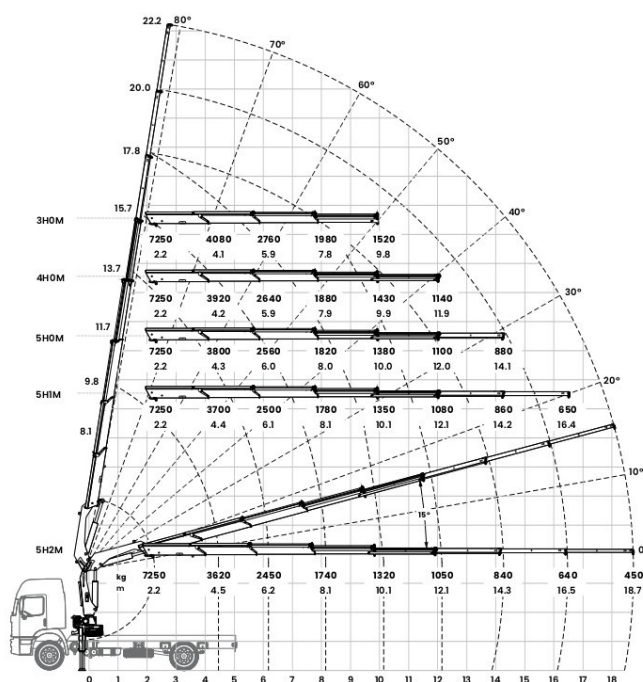
Salete Cardoso Vedovotto
Proprietária
CPF: 465.280.590 - 04

93.180.156/0001-82

Salete Cardoso Vedovotto - ME
Rua Radialista F. Germano, 149
B. Jcelino Kubitschek
CEP 97030
SANTA MARIA - RS

ANEXO

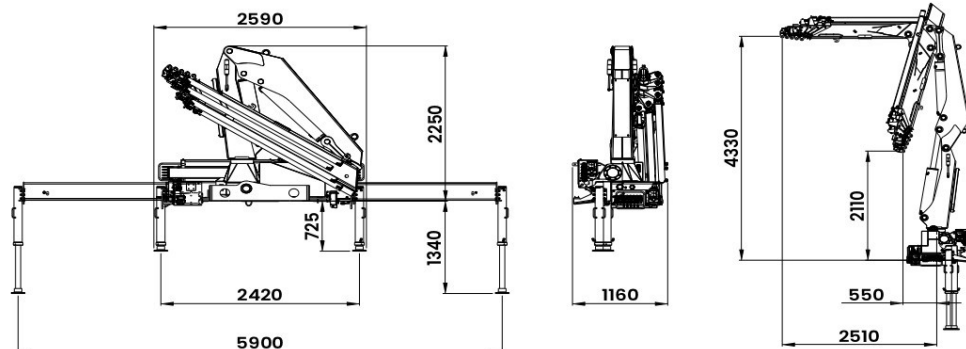
gráfico gráfico / diagram



dados técnicos especificaciones generales / specification

alcance máximo vertical máximo alcance vertical / max. manual vertical reach	22,2 m
alcance máximo horizontal máximo alcance horizontal / max. manual horizontal reach	18,7 m
alcance hidráulico vertical alcance hidráulico vertical / max. hydraulic vertical reach	17,8 m
alcance hidráulico horizontal alcance hidráulico horizontal / max. hydraulic horizontal reach	14,3 m
abertura de patolas dianteiras apertura de patolas delanteras / front stabilizer spread	5,9 m*
ângulo de elevação da lança ángulo de elevación / boom elevation angle	80°
ângulo de giro ángulo de giro / slewing angle	400°
torque de giro torque de giro / slewing torque	2,89 tf.m
pressão de trabalho presión de trabajo / max. operating pressure	280 bar
peso da máquina base - 3H0M / 4H0M peso grua / dead weight	2.470 kg / 2.560 kg
peso da máquina base - 5H0M / 5H1M / 5H2M peso grua / dead weight	2.650 kg / 2.690 kg / 2.720 kg
espaço ocupado para operação espacio ocupado para transporte / fitting space required	1,3 m
capacidade do reservatório hidráulico capacidad de aceite / oil tank capacity	100 l
PBT mínimo para instalação min. PBT vehículo para instalación / min. gross vehicle weight (GVW)	15.000 kg**

dimensões dimensiones / dimensions



Anexo IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO GUINDASTE.pdf

MEMÓRIA DE CÁLCULO GUINDASTE

PESQUISA DE PREÇOS DE FORNECEDORES EFETUADA PELA SERVIDORA JULIANA BARBOSA/GP				FORNECEDORES – GP			BANCO DE PREÇOS SUCOL	Mediana de Preço - R\$	
				VERSATIL	TKA GUINDASTES	SALETE	LICITAÇÃO 1017701 – SANESUL	Unitária	Total
CATMAT	Unid	Qtde	Descrição	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário		
604242	Unid	1	GUINDASTE ARTICULADO HIDRÁULICO-CONFORME TR	R\$ 265.256,00	R\$ 285.000,00	R\$ 349.295,00	R\$ 186.600,00	R\$ 265.256,00	R\$ 265.256,00
TOTAL									R\$ 265.256,00

PESQUISA EFETUADA: FORNECEDORES E BANCO DE PREÇOS

	Fontes Pesquisadas	ENDEREÇO	CONTATO	CNPJ
1	VERSÁTIL IMPLEMENTOS RODOVIARIOS LTDA	RS 135, KM 74, SANTO ANTÔNIO, ERECHIM/RS – COMERCIAL@VERSATILIMPLEMENTOS.COM.BR	(54) 35228660	190356450001-98
2	TKA GUINDASTES INDUSTRIA E COMÉRCIO	RS 122, KM 92 – SÃO CRISTÓVÃO, CX POSTAL 06, FLORES DA CUNHA/RS – ATENDIMENTO@TKACRANES.COM	(54)320230000/ 981610000	093323140001-66
3	SALETE CARDOSO VEDOVOTTO ME	RUA FREDY GERMANO, 149, BAIRRO JK, SANTA MARIA-RS	(55) 3212–5226/ 9 9144-4874	931801560001-82
4	LICITAÇÃO 1017701 – MODALIDADE LRE – EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S/A – HOMOLOGAÇÃO 10/10/2023			

OBSERVAÇÕES

FOI DESCONSIDERADO O ORÇAMENTO DO FORNECEDOR SALETE POR ESTAR ACIMA DA MÉDIA GERAL.

PESQUISA EFETUADA EM EQUIPAMENTOS SIMILARES, BUSCANDO AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS MAIS PRÓXIMAS AO SOLICITADO, INCLUINDO ASSIM, PESQUISAS PÚBLICAS CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. SENDO EFETUADA A OPÇÃO PELO PREÇO DE REFERÊNCIA A MEDIANA.

PESQUISA DE PREÇOS PÚBLICOS EFETUADA PELA SERVIDORA VANESSA LAVALL – MATRÍCULA 15808-9 (SUCOL/SMF) – SANTA MARIA 18 DE JUNHO DE 2024