

PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE 3



**PREGÃO PRESENCIAL Nº 062/2023
PROCESSO Nº 2023018072**

**Núcleo de Editais e Pregões da Prefeitura Municipal de Catalão
Rua Nassin Agel, 505, Centro, Catalão-Goiás.**

DATA DA ENTREGA DOS ENVELOPES: 19/06/2023 ÀS 08h15

Registro de Preços para futura e eventual locação de máquinas, veículos e equipamentos com operadores e motoristas em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes de Catalão para os próximos 12 (doze) meses

**CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA
CARVALHO LTDA - CTC**

CNPJ nº 03.892.047/0001-03

**Av. Sossego, Qd 442, Lote 01 à 34, Nova Carajás
Parauapebas/MG - CEP: 68.515-000**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ÍNDICE



1)	PROPOSTA DE PREÇO	03
2)	PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS	05
3)	FICHA TÉCNICA	07
4)	TERMO DE ENCERRAMENTO	15

1) PROPOSTA DE PREÇO





ANEXO XI
PROPOSTA DE PREÇO - LOTE 3
Pregão Presencial nº 062/2023
Processo nº 2023018072
Secretaria Municipal de Transportes
Município de Catalão

Nome da Empresa Part.:		CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA			
Local e data:		Catalão/GO, 19 de junho de 2023			
Razão Social:		CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA			
CNPJ nº:		03.892.047/0001-03			
Referências Bancárias para pagamento:		Conta: 3222-2	Agência: 3145	Banco: CEF	
Endereço Completo:		Av. Sossego, Qd 442, Lote 01 à 34, N. Carajás – Parauapebas/PA – CEP: 68.515-000			
Telefone:		(31) 99607-9274			
Dados do Representante Legal	Nome:	Danilo Montandon Rodrigues			
	Endereço:	Alameda dos Pinheiros, 182 - Cond. Retiro do Chalé - Brumadinho/MG			
	Profissão:	Engenheiro Civil	RG nº	MG 10.972-490	CPF nº 042.509.066-39
	e-mail:	administrativo@ctcconstrutora.com.br	Tel:	(31) 99607-9274	Tel: (31) 99607-9274

Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ **101.006,00** cento e um mil e seis reais
 Valor total - 12 (doze) meses: R\$ **1.212.072,00** um milhão, duzentos e doze mil e setenta e dois reais

Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ **9.693,60** nove mil, seiscentos e noventa e três reais e sessenta centavos
 Valor total - 12 (doze) meses: R\$ **116.323,20** cento e dezesseis mil, trezentos e vinte e três reais e vinte centavos

VALOR TOTAL - LOTE 3: R\$ **1.328.395,20** um milhão, trezentos e vinte e oito mil, trezentos e noventa e cinco reais e vinte centavos

Declaramos que,

- a) O prazo de validade MÍNIMA da proposta é DE 90 (NOVENTA) DIAS, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
 c) temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 d) Prazo e condições de execução será de acordo com o estipulado no Termo de Referência.
 Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.


 CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA.
 CNPJ nº 03.892.047/0001-03

Danilo Montandon Rodrigues
 CREA/MG nº 99.361/D - CPF nº 042.509.066-39
 Representante Legal - Responsável Técnico

2) PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

1

9

1



LOTE 03 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA/MODELO	ANO/MODELO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS	VALOR UNITÁRIO - HORA PRODUTIVA.	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15T.	MERCEDES-BENZ ATEGO 2430	2021/2022	HORA	1,00	200,00	60,00	R\$ 89,80	R\$ 45,61	R\$ 17.960,00	R\$ 2.736,60
2	CAMINHÃO COM CESTA AÉREA.	VW DELIVERY 9-170 VERON SKY 13DI	2020/2020 2019/2020	HORA	3,00	600,00	180,00	R\$ 138,41	R\$ 38,65	R\$ 83.046,00	R\$ 6.957,00
						TOTAL - MENSAL				R\$ 101.006,00	R\$ 9.693,60
						TOTAL - 12(DOZE) MESES				R\$ 1.212.072,00	R\$ 116.323,20


 CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA.
 CNPJ nº 03.892.047/0001-03

Danilo Montandon Rodrigues
 CREA/MG nº 99.361/D - CPF nº 042.509.066-39
 Representante Legal - Responsável Técnico

3) FICHA TÉCNICA



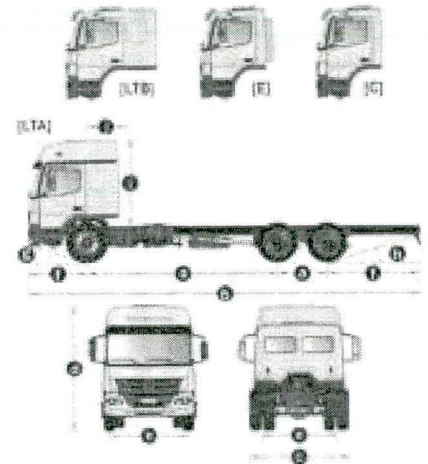
Atego 2430

6x2 Plataforma

BLUETEC 5


Dimensões (mm)¹

	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
[a] Distância entre eixos	3.550+1.250	4.775+1.250	5.388+1.250
[b] Comprimento total (c/ lanterna traseira)	7.479	9.842	9.842
[c] Largura	2.486	2.486	2.486
[d] Altura [C, E, LTB]/[LTA] (descarregado)	2.774/3.174	2.774/3.174	2.774/3.174
[e] Bitola (eixo dianteiro/eixo traseiro)	1.965/1.880	1.965/1.880	1.965/1.880
[f] Balanço (dianteiro/traseiro)	1.440/1.177	1.440/2.315	1.440/1.702
[g] Ângulo de entrada [com spoiler/sem spoiler] (carregado)	14°/19°	15°/19°	15°/19°
[h] Ângulo de saída (carregado)	36°	18°	25°
[i] Altura: teto da cabine [C, E, LTB]/[LTA] ao chassi	1.800/2.200	1.800/2.200	1.800/2.200
[j] Dist. mín. centro do eixo à carroceria [C]/[E]/[L]	420/490/890	420/490/890	420/490/890
Círculo de viragem (parede a parede)	17.200	21.200	23.100



Pesos (kg)¹

	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
Eixo Dianteiro	3.420	3.540	3.600
Eixos Traseiros	2.760	2.910	3.010
Total - Cab. versão [C]	6.180	6.450	6.610
Cab. Versão [E]/[LTB]/[LTA]	+60/+190/+250	+60/+190/+250	+60/+190/+250
Banco Central/Cama	+30/+20	+30/+20	+30/+20
Tanques (litros) 300 ou 2x300	+90/-	+90/+370	+90/+370

Pesos Admissíveis (kg)¹

	legal/técnico		
	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
Eixo Dianteiro	6.000/6.100	6.000/6.100	6.000/6.100
Eixos Traseiros	17.000/18.000	17.000/18.000	17.000/18.000
Peso Bruto Total (PBT)	23.000/24.100	23.000/24.100	23.000/24.100
Carga Útil Máx. + mais carroceria	16.820/17.920	16.550/17.650	16.390/17.490
Peso Bruto Total Combinado (PBTC)	36.000	36.000	36.000

¹ Em ordem de marcha com Cabine Curta [C], sem carroceria ou implemento, sem motorista, com tanque de combustível cheio, estepe, extintor de incêndio e caixa de ferramentas.

Cabine Avançada

Versões	[C]	[E]	[LTB]	[LTA]
Suspensão da cabine	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica

Motor

MB OM 926 LA • BlueTec5 • 7,2 lts. • 6 cil. em linha • PROCONVE P-7

Potência Máxima [NBR ISO 1585]	286 cv (210 kW) @ 2.200 rpm
Torque Máximo [NBR ISO 1585]	1.250 Nm (127 mkgf) @ 1.100 - 1.200 rpm
Tomada de força	No volante do motor*

Sistema Elétrico

Tensão Nominal Bateria	24V (2x12V)/100Ah	24V (2x12V)/135Ah*
Alternador	28V / 80A	

Transmissão

	MB G 211-12 Mercedes PowerShift	MB G 131-9*
Tipo	Automatizada, sem pedal de embreagem	Manual
Nº marchas Relações primeira/última	12 sem anéis sincronizadores 14,93/1,00	8+1 super reduzida 14,57/1,00
Tomada de força	MB NA 121-1b*	MB NA 121-1b*
Embreagem	Monodisco, diâmetro 430mm	Monodisco, diâmetro 430mm

Eixos Traseiros

MB HL4-NR4

Relações de eixos Câmbio	i=3,58(43:12)	i=3,31(43:13)*			MB G 211-12
Relações de eixos Câmbio	i=3,58(43:12)	i=3,31(43:13)*	i=3,91(43:11) ² *	i=4,30(43:10)*	MB G 131-9*

² Relação i=3,91 é série no ee 36

Chassi

escada, parafusado e rebitado, sem emenda atrás da cabina • material: LNE 50 (NBR 6656)

Suspensão dianteira	Molas parabólicas com amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora				
Suspensão traseira	Tipo balancim, com molas trapezoidais e suspensor pneumático do eixo auxiliar				
Tanque de Combustível / Arla 32 (litros)	210/35	310*/35	2x300*/35		
Rodas	7.50x22.5	7.50x20*	7.50x20*	7.50x22.5*	8.25x22.5*
Pneus	275/80R22.5	10.00R20*	11.00R20*	11.00R22.5*	295/80R22.5*

*³ somente no ee 48 e 54

Desempenho

MB G 131-9 | HL4

MB G 211-12 | HL4

	MB G 131-9 HL4			MB G 211-12 HL4		
Pneus	275/80R22.5	275/80R22.5	275/80R22.5	275/80R22.5	275/80R22.5	275/80R22.5
Relações de eixo	i=3,58	i=3,30*	i=3,91*	i=4,30*	i=3,58	i=3,30*
Velocidade máxima (km/h)	120 ⁴	120 ⁴	120 ⁴	120 ⁴	120 ⁴	120 ⁴
Capacidade de subida ⁵ - 23.000 kg (%)	57	51	64	73	58	53
Capacidade de subida ⁵ - 24.100 kg (%)	53	48	60	68	55	50
Capacidade de subida ⁵ - 36.000 kg (%)	33	30	36	41	34	31

⁴ Velocidade máxima limitada eletronicamente ⁵ Em movimento

Freios

Pneumáticos

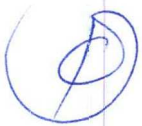
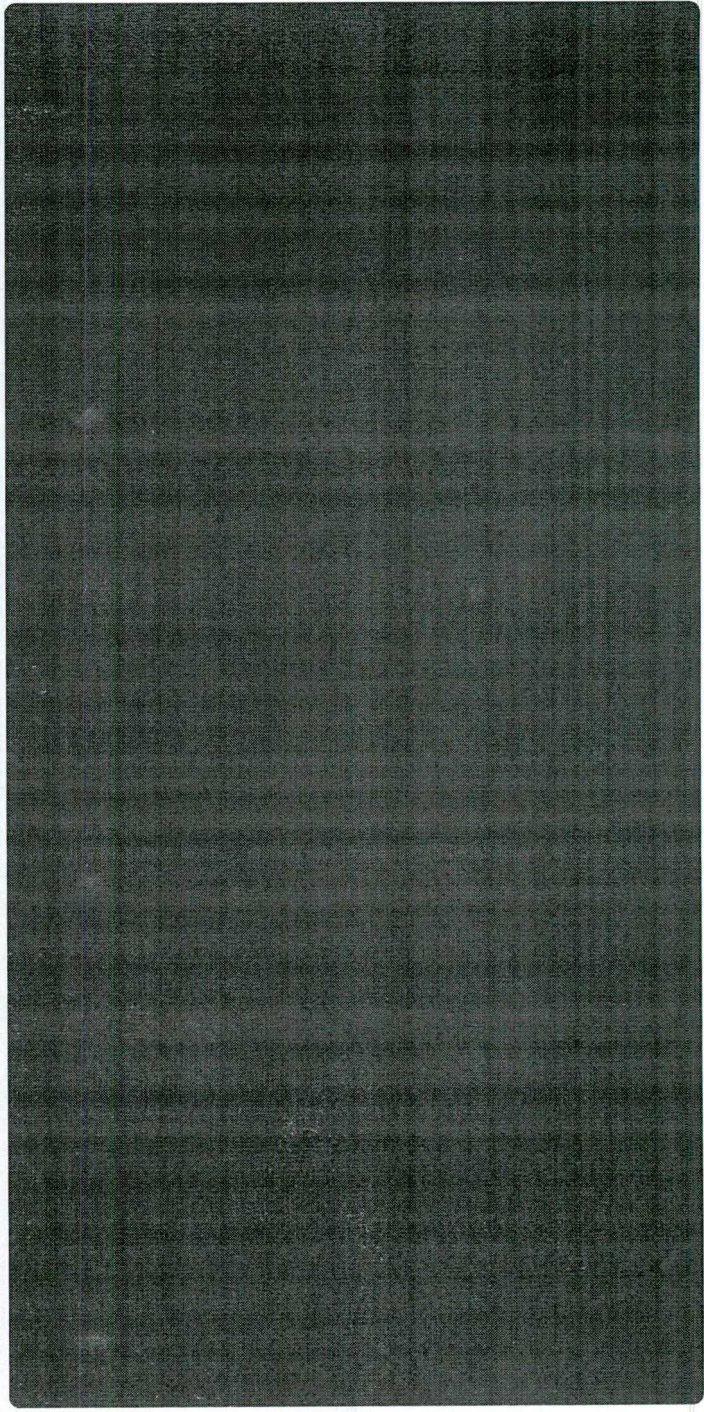
Tipo	Tambor	
Freio de estacionamento	Câmara de mola acumuladora acionada pneumáticamente	
Freio Auxiliar	Convencional + Top Brake	
Eletrônica Auxiliar	ABS (Sistema Antitravamento das Rodas) EBD (Distribuição Eletrônica de Frenagem)	ASR (Controle de Tração)* ⁶

⁶ série no câmbio automatizado.

Cabines: [C]= curta, [E]= estendida, [L]= leito, [LTB]= leito teto baixo, [LTA]= leito teto alto, [M]= Mega Space.
ee = distância entre 1º eixo dianteiro e 1º eixo traseiro com tração, nd= item não disponível, * = item opcional. Os dados apresentados podem variar de acordo com a configuração do veículo. Para projetos de carrocerias e equipamentos, consultar o Manual de Implementação disponível em www.mercedes-benz.com.br Itens opcionais* citados neste folheto podem não estar imediatamente disponíveis para atendimento. Procure um Concessionário Mercedes-Benz e consulte a disponibilidade das múltiplas configurações e opcionais oferecidos. O desempenho teórico é calculado considerando-se piso asfáltico seco e desconsiderando-se o limite de escorregamento. No interesse do desenvolvimento tecnológico, a Mercedes-Benz reserva-se o direito de alterar as especificações e os desenhos dos produtos sem prévio aviso. A qualidade do meio ambiente é respeitada pela tecnologia dos produtos Mercedes-Benz. Para mais informações, ligue 0800 970 90 90 ou acesse www.mercedes-benz.com.br.
Mercedes-Benz, marca do grupo Daimler.

Na cidade somos todos pedestres.

Atego 2430



Especificações Técnicas

VW Delivery 9.170



Caminhões
Ônibus



VW Delivery 9.170

MOTOR

Fabricante / Modelo	Cummins / ISF 3.8l	
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	4 / 3.800	
Potência liq. máx. - cv (kw) @ rpm (*)	167 (123) @ 2.600 rpm	
Torque liq. máx. - Nm @ rpm (*)	600 Nm @ 1.100 - 1.700 rpm	
Sistema de injeção	Common rail	
Norma de emissões	PROCONVE P-7	
Tecnologia de emissões	SCR	

(*) Valores conforme NBR ISO 1585.

TRANSMISSÃO

Fabricante / Modelo	Eaton / ESO 6106	Eaton / EAO 6106
Tipo / Acionamento	Manual / à cabo	Automatizada
Nº de marchas	6 a frente (sincr.) e 1 a ré	6 a frente (sincr.) e 1 a ré
Relações 1ª / Última	6,19:1 / 0,78:1	6,19:1 / 0,77:1
Ré	5,69:1	5,69:1
Tração	4 x 2	4 x 2

EMBREAGEM

Fabricante / Tipo	Valeo / Monodisco, revestimento orgânico	
Diâmetro do disco (mm)	362	

EIXO DIANTEIRO

Fabricante / Modelo	DANA / SA0365
---------------------	---------------

EIXO TRASEIRO MOTRIZ

Fabricante / Modelo	DANA / 284
Relação de redução	4,10:1 (std) / 4,30:1 (opc.)

SUSPENSÃO

Dianteira	Molas parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação. Barra estabilizadora.
Traseira	Eixo rígido, molas parabólicas com duplo estagio, amortecedores hidráulicos de dupla ação. Barra estabilizadora.

CHASSIS

Tipo	Escada, longarinas retas de perfil "U" constante, rebitado e parafusado
Material	LN500

RODAS E PNEUS

Aros das rodas	Aço (17,5" x 6)
Pneus	215/75R17.5"

FREIOS

Freio de serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras, com ABS + EBD
Freio de estacionamento	Câmara de molas acumuladoras

* Para V-Tronic - Easystart (Sistema auxiliar de partida em rampa)

Dados técnicos sujeitos a alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão nominal	24V		
Bateria	2 x (12V - 100Ah)		
Alternador	80 A - 28 V		

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)

Combustível / Material - Plástico	150 (std.) / 80 (opc.)		
Tanque de Arla - Plástico	23 (std.) / 16 (opc.)		

DIMENSÕES (mm)

Distância entre-eixos	A	3.400	4.000	4.400	4.600
Balanço dianteiro	B	1.260			
Balanço traseiro	C	1.635	1.275	2.125	2.625
Comprimento total	D	6.295	6.535	7.785	8.485
Ângulo de entrada	E	23°			
Ângulo de saída	F	23°	29°	17°	14°
Altura	G	2.440			
Altura da plataforma de carga	H	845			
Distância mínima eixo dianteiro e início do implemento	I	725			
Largura máxima dianteira (com retrovisores/sem retrovisores)	J	2.685		2.115	
Largura máxima traseira	K	2.162			
Bitola dianteira	L	1.764			
Bitola traseira	M	1.674			
Vão livre dianteiro	N	192			
Vão livre traseiro	O	166			
Largura entre longarinas (extremos)	P	860			
Diâmetro de giro (m)		11,6	13	15,2	16,7

PESOS (kg)

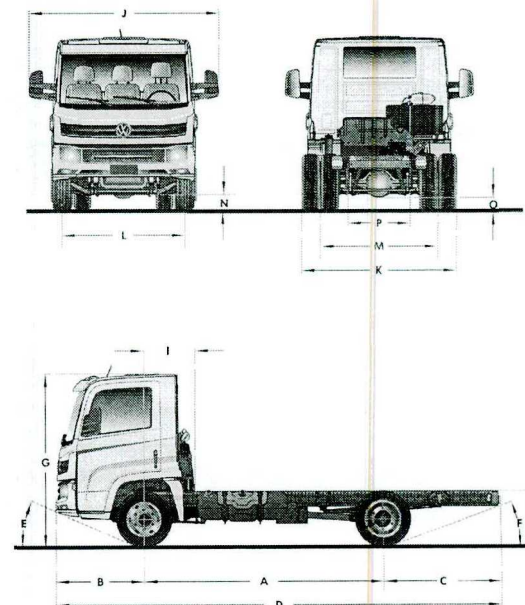
Peso em ordem de marcha (Total)	2.900	2.950	3.000	3.050
Eixo dianteiro	1.950	1.950	2.100	2.100
Eixo traseiro	950	1.000	900	950
Capacidade técnica (Total)	8.800			
Eixo dianteiro	3.200			
Eixo traseiro	5.600			
Peso bruto total (PBT) - homologado	8.500			
Peso bruto total combinado (PBTC) homologado	11.500			
Capacidade máx. de tração (CMT)	11.500			
Carga útil + carroceria	5.600	5.550	5.500	5.450

Obs.: os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerância + ou - 3%. (Referência NBR ISO 1176)

DESEMPENHO (CÁLCULO TEÓRICO)

Relação de redução do eixo traseiro	4,10:1	4,30:1
Velocidade máxima (km/h)	120	115
Capacidade de rampa em PBT (%)	43	45
Partida em rampa em PBT (%)	35	37

Obs.: Dados projetados por simulação de performance.



Caminhões e Ônibus



Vercon Lift

C E S T A S A É R E A S

SKY 13Di

13

CESTA AÉREA ARTICULADA
DUPLA ISOLADA - NÃO OVERCENTER



01

AS CESTAS AÉREAS VERCON SÃO PROJETADAS E FABRICADAS A PARTIR DOS MELHORES REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.

02

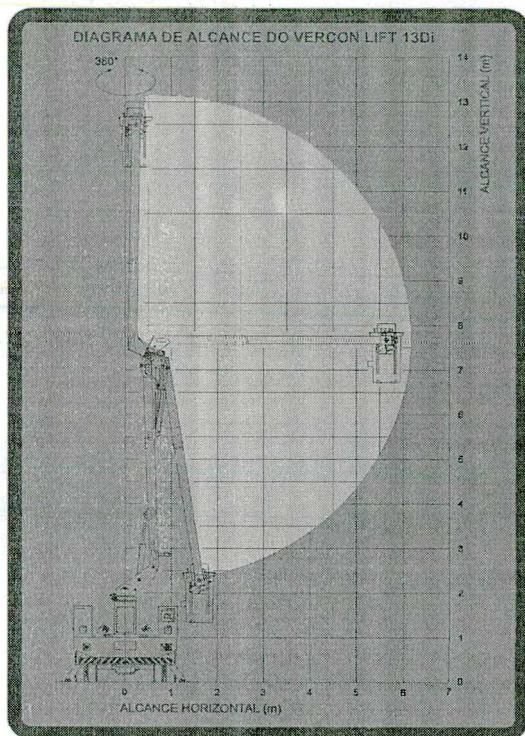
PROJETO ROBUSTO, COM DESENHO MODERNO E EFICIENTE, FEITO POR ESPECIALISTAS COM MAIS DE 35 ANOS DE EXPERIÊNCIA NO MERCADO.

03

AS CESTAS AÉREAS VERCON ATENDEM AS NORMAS ABNT 16.092, ANSI A92.2 E O ANEXO XII DA NR-12.

Altura de Trabalho*	13,1 m
Alcance Vertical das Caçambas*	11,6 m
Alcance Horizontal Máximo	6,0 m
Altura de Transporte (Recolhido)	3,4 m
Pressão Máxima de Trabalho	160 Bar
Vazão de Operação (Lenta)	9,5 Lpm
Capacidade de Carga por Caçamba	136 kg
Rotação Contínua (Giro Infinito)	360°
Estabilizadores Tipo "A"	1 Par
Peso Aproximado	1100 kg
Isolamento Elétrico	46KV

* Especificações baseadas em um chassi com 1000mm de altura.



Indicação de Veículo:

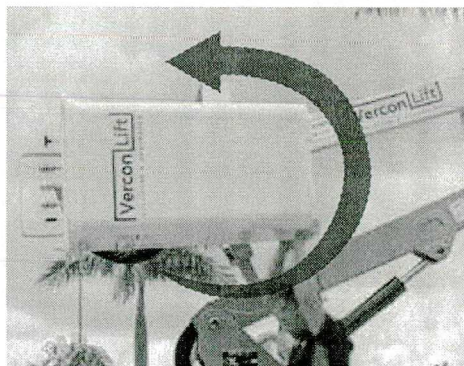
- PBT acima de 5300Kg.
- Entre eixo a partir de 3100.

Características Construtivas

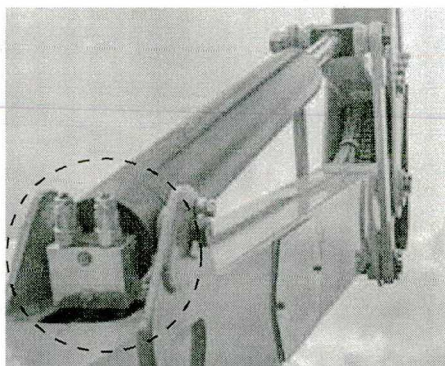
- Sistema de isolamento do chassi (braço inferior com seção isolada).
- Botões de emergência em ambos os comandos.
- Sistema mecânico de travamento das alavancas do comando superior.
- Bomba de emergência manual.
- Sistema manual de basculamento da caçamba.
- Sistema de giro infinito.
- Válvulas holding nos cilindros dos braços.
- Válvulas de retenção nos estabilizadores.
- Válvula de contrabalanço no sistema de giro.
- Isolamento elétrico para 46KV Categoria "C".
- Caçamba equipada com liner isolante.
- Estabilizadores telescópicos tipo "A".
- Horímetro no interior da cabine do veículo.
- Indicador de inclinação lateral.
- Caixa de ferramentas na caçamba.
- Sistema que impede o recolhimento dos estabilizadores com os braços suspensos (Interlock).
- Atendimento as normas ANSI A92.2, NBR-16092 e Anexo XII da NR12.

Opcionais

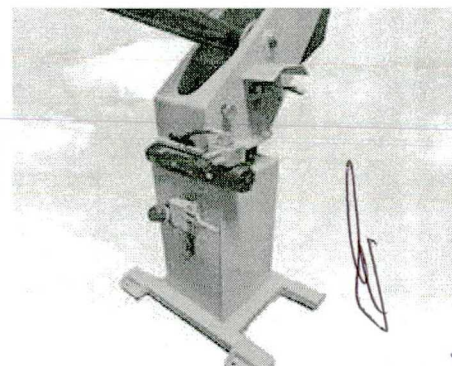
- Capa de proteção da lança isolada.
- Calços dos estabilizadores.
- Bomba de emergência elétrica.
- Sistema moto-bomba a gasolina com arranque elétrico para acionamento da Cesta Aérea.
- Circuito para ferramentas hidráulicas no comando superior (140 Bar e 16 Lpm).
- Sistema de partida e parada do motor do veículo.
- Sistema acelerador do motor do veículo.



Sistema manual de basculamento da caçamba, facilitando a limpeza, drenagem de água e resgate.



Válvulas acopladas aos cilindros hidráulicos, maior segurança e confiabilidade.



Sistema de giro contínuo (infinito) e equipado com válvula de contrabalanço.



(31) 3592-2121
www.vercon.com.br



verconlift@vercon.com.br
cestasaereas@vercon.com.br



Rua José Maria Lacerda, 1243 - Cidade Industrial - Contagem/MG
CEP: 32210-120

4) TERMO DE ENCERRAMENTO



**TERMO DE ENCERRAMENTO****PREGÃO PRESENCIAL Nº 062/2023
PROCESSO Nº 2023018072**

Ao

Sr. Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO/GO

Registro de Preços para futura e eventual locação de máquinas, veículos e equipamentos com operadores e motoristas em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes de Catalão para os próximos 12 (doze) meses

Encerra-se nesta página a **Proposta de Preços** da **CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA.**, contendo **16** páginas, inclusive esta.

Catalão/GO, 19 de junho de 2023.

Atenciosamente,



CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA.
CNPJ nº 03.892.047/0001-03

Daniilo Montandon Rodrigues
CREA/MG nº 99.361/D - CPF nº 042.509.066-39
Representante Legal - Responsável Técnico

