



**ExpressoLivre - ExpressoMail**

---

Enviado por: "Licitações Fase Externa" <licitacao@cbtu.gov.br>  
De: licitacao@cbtu.gov.br  
Para: "Angela Cardoso Normanda Azevedo" <angela.azevedo@adtsa.com.br>  
Data: 05/12/2024 10:29 (agora)  
Assunto: Re: Solicitação para esclarecimento pregão N° 90025-2024  

---

Prezados,

Em resposta aos questionamentos, informo, conforme orientação da área demandante, que as especificações técnicas contidas no Termo de Referência devem ser atendidas na íntegra. Propostas que apresentem similaridade com as especificações descritas ou qualidade superior serão avaliadas durante a apresentação formal da proposta.

Atenciosamente,

CEAVE/ GALIC  
CBTU - A/C

Em 02/12/2024 às 16:45 horas, angela.azevedo@adtsa.com.br escreveu:

Boa tarde.

Senhores pregoeiros.

Vimos solicitar humildemente que seja avaliado o pedido em anexo.

Segue também um folder de nossas especificações.

Referente aos termos de referência do objeto edital citado.

Encarecidamente pedimos uma atenção especial. E se possível uma resposta positiva para que possamos participar do pregão. no mais, muito obrigada.

At,

--

---

**Angela Cardoso Normanda Azevedo**  
Assistente Administrativo

FONE: /

Novo Mundo - New Holland  
Jaboatão

<https://www.novomundotratores.com.br/>



Caminhões  
Ônibus

# VW Constellation 31.320 6x4

## Especificações Técnicas



# VW Constellation 31.320 6x4

Motor		
Fabricante / Modelo	MAN / D0836LF17	
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	6 / 6.870	
Potência Liq. Máx. - cv (kw) @ rpm (*)	315 (231) @ 2.200	
Torque Liq. Máx. - Nm @ rpm (*)	1.200 @ 1.200 - 1.700	
Sistema de Injeção	Common Rail	
Repto	Disponível Sob Consulta para Transmissão Manual	
Norma de Emissões	PROCONVE P-8	
Tecnologia de Emissões	SCR	

(\*) Valores conforme ensaio NBR ISO 1585

Transmissão		12 TX	9S
Fabricante / Modelo	ZF / 12TX 2424 TD	ZF / 9S 1310TD	
Tipo / Acionamento	Automatizada	Manual	
Nº de marchas	12 à frente, 2 à ré	9 à frente, 1 à ré	
Relação de transmissão:	1ª / Última	16,69:1 / 1,00:1	8,83:1 / 1,00:1
	Ré	15,54:1 / 12,03:1	12,04:1
Tração	6x4		

Embreagem		
Fabricante / Tipo	ZF Sachs / Monodisco a seco, revestimento orgânico	
Diâmetro do disco (mm)	430	

Eixo Dianteiro		
Fabricante / Modelo	Dana / 13K	

Eixo Traseiro Motriz		
Fabricante / Modelo	Meritor / MT 50-168 (MD 25-168)	
Relação de redução	4,89:1 ou 4,56:1 (12 TX) / 5,38:1 (9S)	

Suspensão		
Dianteira	Molas parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora	
Traseira	Eixo rígido em tanden - Randon (tipo Bogie) com molas semi-elípticas invertidas, com ação progressiva.	

Chassis		
Tipo	Escada, longarinas duplas, reforço em "C", superfície plana, perfil "U" constante, rebitado e parafusado	
Material	LNE 280 (Longarina e Reforço)	

Rodas e Pneus		
Tipo	Aço / 8.5" x 22.5"	
Pneus	295/80 R22.5	

Freios		
Freio de Serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBD + ATC + HSA + ESC (controle de estabilidade eletrônica)	
Freio de Estacionamento	Sistema Pneumático com molas acumuladoras	
Freio Motor	Freio motor de cabeçote + freio de exaustão com borboleta	

Sistema Elétrico		
Tensão Nominal	24V	
Bateria (Cab Est / Cab Leito)	2 x (12V - 100Ah) / Opcional: 2 x (12V - 135Ah) ou 2 x (12V - 170Ah)	
Alternador	110A - 28V	
Volumes de abastecimento (l)		
Combustível / material	275 / 2 x 275 litros / Plástico	
ARLA 32 ("AdBlue")	60 / Plástico	

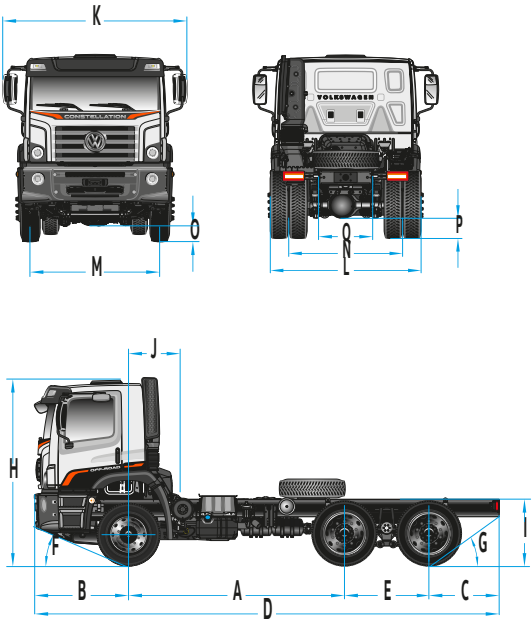
Dimensões (mm)			
Distância entre-eixos	(A+E) A	(4.800) 3.440	(5.940) 4.580
Balanço dianteiro	B	1.513	
Balanço traseiro	C	1.150	2.372
Comprimento total	D	7.465	9.831
Distância entre-eixos traseiros	E	1.360	
Ângulo de entrada	F	24°	
Ângulo de saída	G	37°	18°
Altura - cab est	H	2.886	
Altura da plataforma de carga	I	1.015	
Dist. min. entre eixo dianteiro e carroceria - Cab. Estendida	J	710	
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	K	2.986 / 2.545	
Largura máxima traseira	L	2.430	
Bitola dianteira	M	2.105	
Bitola traseira	N	1.830	
Vão livre dianteiro	O	316	
Vão livre traseiro	P	263	
Largura entre longarinas (extremos)	Q	885	
Diâmetro de giro (m)		19	20

Pesos (kg)		
Peso em ordem de marcha (Total) (Cab. Estendida)	8.075* / 8.135	8.440* / 8.500
Eixo dianteiro (Cab. Estendida)	3.960* / 4.020	3.945* / 4.005
Eixo traseiro (Cab. Estendida)	4.115	4.495
Capacidade técnica (Total)		30.600
Eixo Dianteiro		6.600
Eixo Traseiro		24.000
Peso bruto total (PBT) - homologado		23.000
Peso bruto total Combinado (PBTC) - homologado		42.000
Capacidade Máxima de Tração (CMT)		42.000
Carga útil + carroceria (Cab. Estendida) Homologado / Técnico	14.925* / 14.865	14.560* / 14.500

Obs.: Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerância 3%. Conforme NBR ISO 1176:2006. \* Veículos com Repto e transmissão manual.

Desempenho (cálculo teórico)		12 TX	9S
Relação de redução do eixo traseiro	4,56:1	4,89:1	5,38:1
Velocidade máxima (km/h)	109	103	95
Capacidade de rampa em PBT (%)	71	76	50
Partida em rampa em PBT (%)	56	60	50

Obs.: Dados projetados por simulação de performance



Dados Técnicos sujeitos a alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.  
Edição 08/2024

ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) PREGOEIRO(A) DO DEPARTAMENTO MINISTÉRIO  
DAS CIDADES COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90025-2024/GALIC/AC/CBTU,  
PROCESSO: PROT. Nº 5935-2024

DO OBJETO:

A presente licitação tem por objeto a aquisição de 01 (um) caminhão basculante - 6x4, novo, fabricado de acordo com as atuais normas brasileiras para trânsito, tanto RODOVIÁRIO quando FERROVIÁRIO, para atender a demanda de manutenção da via permanente da Superintendência de Trens Urbanos do Recife (STU-REC),

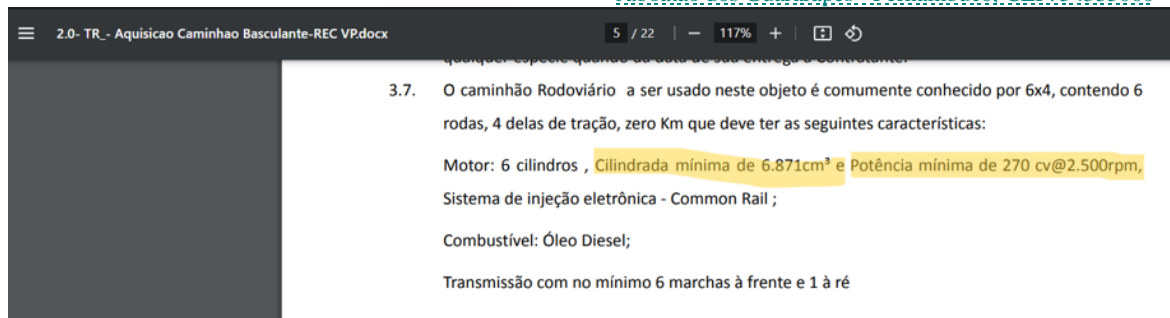
NOVO MUNDO CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA,

Pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 11840303/0001-39, constituída sob a forma de sociedade empresarial de responsabilidade limitada, inscrição Estadual nº 0159943- 76, com sede em Rodovia BR 101 Sul, S/N, Km 82, 46 no bairro de Prazeres, Jaboaão dos Guararapes- Pernambuco, CEP: 54335000

SOLICITAMOS ENCARECIDAMENTE QUE SEJA REAVALIADO ALGUNS PONTOS DO EDITAL.

A SABER:

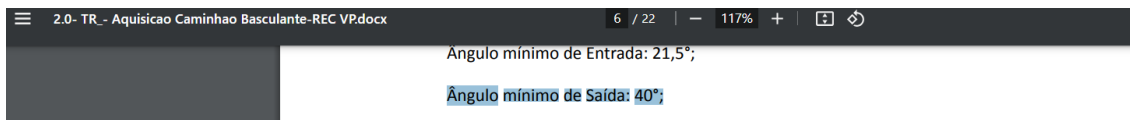
Em seu Termo de Referência, ponto 3. (expecificações técnicas) em seu item 3.7 a seguir descrito.



1- sobre a cilindrada, o nosso caminhão tem 6.870cm³ no edital pede 6.871cm³  
Gostariamos que se possível, fosse feito a alteração para que possamos competir.

2- A RPM, No edital pede mínimo de 2.500 se puder considerar o mínimo de 2.200  
seria mais viável para que mais empresas possam participar.

E ainda em seu ponto 3.7 do TR. No que diz:



3- O nosso tem anglo de saída: 37° o que iria contra as especificações do edital nos  
deixando de fora do pregão.

## DO PEDIDO

Levando em consideração os pontos mostrados acima Nós da Empresa novo mundo caminhões, no intuito de apenas ajudar e poder contribuir com o melhor para o órgão licitante Pedimos humildemente, que sejam dados a importante atenção aos pontos levantados e feitos os ajustes devidos para que seja aberto mais oportunidade de outras empresas poderem participar.

# Novo Mundo

Esse é o caminho.

NOVO MUNDO CAMINHÕES CNPJ Nº 11840303/0001-39

Rodovia BR 101 Sul, S/N, Km 82, 46 no bairro de Prazeres,

Jaboatão dos Guararapes - Pernambuco, CEP: 54335000

NOVO MUNDO CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA,

Pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 11840303/0001-39, constituída sob a forma de sociedade empresarial de responsabilidade limitada, inscrição Estadual nº 0159943- 76, com sede em Rodovia BR 101 Sul,

S/N, Km 82, 46 no bairro de Prazeres, Jaboaão dos

Guararapes- Pernambuco, CEP: 54335000

Documento assinado digitalmente



ANGELA CARDOSO NORMANDA AZEVEDO

Data: 02/12/2024 16:33:01-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ExpressoLivre - ExpressoMail**



---

Enviado por: "Angela Cardoso Normanda Azevedo" <angela.azevedo@adtsa.com.br>

De: angela.azevedo@adtsa.com.br

Para: licitacao@cbtu.gov.br

Data: 02/12/2024 16:45

Assunto: Solicitação para esclarecimento pregão Nº 90025-2024  

Anexos: | Retificacao\_CBTU\_pdf\_assinado.pdf (150 KB) | Constellation 31-320 6x4.pdf (1.3 MB)

---

Boa tarde.

Senhores pregoeiros.

Vimos solicitar humildemente que seja avaliado o pedido em anexo.

Segue também um folder de nossas especificações.

Referente aos termos de referência do objeto edital citado.

Encarecidamente pedimos uma atenção especial. E se possível uma resposta positiva para que possamos participar do pregão. no mais, muito obrigada.

At,

--

---

**Angela Cardoso Normanda Azevedo**

Assistente Administrativo

FONE: /

Novo Mundo - New Holland

Jaboatão

<https://www.novomundotratores.com.br/>