

CP019	EQUIPAMENTO COMBINADO DE LIMPEZA HIDROJATO E SUÇÃO POR ARRASTE - INCLUSO CAMINHÃO				
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR COMPOSIÇÃO
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1	17,88	17,88
41086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	3	15,12	45,36
20 % VH	ADICIONAL DE HORA EXTRA PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO	H	0,2	15,12	3,024
50 % VH	ADICIONAL DE HORA NOTURNA PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO	H	0,5	15,12	7,56
20 % VH	ADICIONAL DE HORA EXTRA PARA MOTORISTA	H	0,2	17,88	3,576
50 % VH	ADICIONAL DE HORA NOTURNA PARA MOTORISTA	H	0,5	17,88	8,94
PREÇO COMPOSTO					86,34

CP020	CAMINHÃO DE APOIO PARA DESCARTE DE RESÍDUOS - INCLUSO PROFISSIONAIS E INSUMOS				
CÓDIGO / REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR COMPOSIÇÃO
37771	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,044	67.833,91	2984,69
37754	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,044	397.007,57	17468,33
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	MÊS	1	3.147,57	3147,57
PREÇO COMPOSTO					23600,60

CP021	CAMINHÃO DE APOIO PARA DESCARTE DE RESÍDUOS - INCLUSO PROFISSIONAIS E INSUMOS   SERVIÇO				
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR COMPOSIÇÃO
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1	17,88	17,88
20 % VH	ADICIONAL DE HORA EXTRA PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO	H	0,2	15,12	3,024
50 % VH	ADICIONAL DE HORA NOTURNA PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO	H	0,5	15,12	7,56
20 % VH	ADICIONAL DE HORA EXTRA PARA MOTORISTA	H	0,2	17,88	3,576
50 % VH	ADICIONAL DE HORA NOTURNA PARA MOTORISTA	H	0,5	17,88	8,94
PREÇO COMPOSTO					40,98

CP22	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COMBINADO HIDROJATO E SUÇÃO POR ARRASTE - INCLUSO CAMINHÃO				
CÓDIGO / REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR COMPOSIÇÃO
PROMINAS EQUIPAMENTOS - SLT - 080	Equipamento de alta sucção por turbina dinamicamente balanceada, tipo "Vac-All/pressão", marca Prominas, modelo SLT-080, para sucção e limpeza de detritos em bocas-de-lobo, bueiros, poços de visita, caixas retentoras de óleo, de areia, gorduras, limpeza de caixas e tanques em ETA'S, limpeza de ruas (entulhos, areia, restos de materiais de construção, pedras, garrafas, latas, folhas e similares) desobstrução de rede de esgoto, águas pluviais. Sistema de sucção alimentado por turbina de alta potência. Sistema de bombeamento para desobstrução e limpeza por hidro jateamento, Bomba alternativa de simples efeito, triplex com pistões horizontais e intercambiáveis, marca Prominas modelo BPS 332-080. INCLUSO CAMINHÃO TIPO TRUCADO.	UN	0,044	#####	R\$ 55.121,69
VOLVO FMX 6x4R - 5600	Caminhão para montagem do conjunto acima, novo, diesel, 6 x 4, com 3o eixo, PBT técnico de 26.700 Kg, com distância entre eixos do eixo dianteiro ao primeiro eixo traseiro de 5.307 mm, rotação para trabalho com o veículo estacionado e cambio engatado devido a caixa de transferência, com rotação entre 1.800 a 2.200 RPM. Se o veículo tiver motor eletrônico deverá possuir piloto automático, ou acelerador manual habilitado para as condições de operação do motor conforme descrito acima,	UN	0,044	#####	R\$ 43.587,76
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 3.147,57	R\$ 3.147,57
41086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	MÊS	3	R\$ 2.291,50	R\$ 6.874,50
PREÇO COMPOSTO					108731,52

CP23	DESPEJO DE MATERIAL EM ATERRO SANITÁRIO - M³				
CÓDIGO / REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR COMPOSIÇÃO
ATERRO SANITÁRIO / VITAL ENG. AMBIENTAL	DESPEJO EM ATERRO SANITÁRIO AUTORIZADO E LICENCIADO	TONELADA	1,3	R\$ 70,00	R\$ 91,00
PREÇO COMPOSTO					R\$ 91,00

06 de julho de 2022

**Proposta nº 221457 - Rev. 0**[lincoln.sec@pif.mg.gov.br](mailto:lincoln.sec@pif.mg.gov.br)[edu.oli@pif.mg.gov.br](mailto:edu.oli@pif.mg.gov.br) / [eduolijfbr@gmail.com](mailto:eduolijfbr@gmail.com)

24833 - Prefeitura Municipal de Juiz de Fora  
At.: Sr. Lincoln Santos Lima / Secretário de Obras  
Sr. Eduardo de Oliveira / Engenharia  
Juiz de Fora - MG

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., passamos preço e condições de fornecimento, conforme abaixo:

## ESCOPO DE FORNECIMENTO

Equipamento misto simultâneo de alta sucção por turbina dinamicamente balanceada e hidro jateamento de alta pressão, **tipo "Vac-All/pressão"**, marca Prominas, modelo **SLT-080P**, para sucção e limpeza de detritos em bocas-de-lobo, bueiros, poços de visita, caixas retentoras de óleo, de areia, gorduras, limpeza de caixas e tanques em ETA'S, limpeza de ruas (entulhos, areia, restos de materiais de construção, pedras, garrafas, latas, folhas e similares) desobstrução de rede de esgoto, águas pluviais etc., acoplado a um chassi de caminhão a ser fornecido pelo cliente, com as seguintes características:

**Depósito para detritos**, formato retangular, com capacidade nominal mínima de 8 m³, produzido em chapa de aço carbono espessura 1/8" e reforçado com perfis dobrados de 1/8" x 40 x 80 mm, basculável em 45 graus, através de 02 (dois) cilindros hidráulico de 8".

**Sistema de sucção** alimentado por turbina de alta potência de pás múltiplas balanceada dinâmica, vazão mínima de 340 m³/min e vácuo mínimo de 12% (doze por cento), rotação de 2000 a 3000 rpm acionado por motor diesel estacionário e independente potência mínima de 125 cv a 1800 rpm com embreagem industrial de duplo disco de fricção e tanque de combustível de 300 litros.

**Painel de controle do motor independente**, acoplado junto ao mesmo e sinalizador giratório acoplado a cabine do veículo.

**Braço hidráulico** instalado sobre o depósito de detritos, com articulação horizontal de 180° e vertical de 90°, para sustentação e movimentação do mangote de sucção, com controle elétrico móvel.

**Mangote de sucção** de diâmetro interno mínimo de 12" e externo de 15" produzido em borracha especial ultra flexível reforçado por espiral de aço. Deverão ser fornecidos complementos do mangote em aço inox para melhorar a operação e rendimento do sistema de igual diâmetro (diâmetro interno 12"), sendo seu acoplamento ao mangote por sistema de engate rápido; a velocidade de deslocamento do ar no mangote de 12" deverá ser de 280 Km/h.

**Sistema de bombeamento para desobstrução e limpeza por hidro jateamento**, Bomba alternativa de simples efeito, triplex com pistões horizontais e intercambiáveis, marca Prominas modelo BPS 332 080.

Corpo hidráulico fabricado em aço inox ASTM-A 743 Grau CF8 para pressão de operação de 210 kgf/cm²;

**Proposta nº 221457 - Rev. 0**

Êmbolos em aço inoxidável resistente à corrosão e abrasão para pressão de operação de 140 kgf/cm<sup>2</sup>.  
Êmbolos em aço inoxidável resistente à corrosão e abrasão para pressão de operação de 210 kgf/cm<sup>2</sup>.  
Válvula de regulação de pressão com ajuste fino montado no corpo hidráulico, sem uso de ferramentas. Sistema de by-pass e válvula de segurança para alívio de sobrecarga e manômetro de glicerina para controle instantâneo da pressão.

**Condições simultâneas normais de operação**

- Vazão: mínima de 260 l/min.
- Pressão de trabalho: mínima de 140 kgf/cm<sup>2</sup>.

**Condições simultâneas severas de operação**

- Vazão: mínima de 170 l/min.
- Pressão de trabalho: mínima de 210 kgf/cm<sup>2</sup>.
- Para atendimento da condição severa de operação, será fornecido um kit extra de camisas e êmbolos.
- O circuito de alimentação possuirá filtro de sucção com elemento substituível.
- Unidade de acionamento completa com virabrequim lubrificado por salpico e banho de óleo.

**Unidade motora para Bomba Alternativa triplex com** acionamento através de tomada de força integral, instalada entre o câmbio e o diferencial do caminhão, acoplamento pneumático para engate/desengate; sistema de transmissão por polias e correias dotado de esticadores e proteção contra acidentes; cardan dinamicamente balanceado. Está tomada de força integral deverá ser certificada pela norma ISO/TS 16949.

**Reservatório** para água com capacidade de 6.000 litros, formato retangular reforçado com fundo arredondado, visor de nível, engate rápido de 2.1/2" STORZ, boca de inspeção na parte superior, quebra-onda.

**Padrão de Pintura**

Preparação da Superfície (Parte Interna do Reservatório e Externa do Reservatório e Equipamento)  
Executar a limpeza com solventes, apenas nas regiões onde foram constatadas as presenças de óleo/graxa/gordura. Utilizar, como precaução, solventes com ponto de fulgor acima de 30°C, mantendo o ambiente ventilado para manter a concentração de vapores em baixos níveis de toxicidade e inflamabilidade. Jateamento abrasivo com granelha de aço ao grau Sa 2.1/2 conforme Norma SSPC SP 10. Padrão Visual ISO 8501-1. Especificação da Tinta - Parte Interna do Reservatório. Primer acabamento poliuretano acrílico alifático de alta performance, biocomponente, de alta espessura com excelente resistência química, anticorrosiva e boa resistência a abrasão. Deverá atender a Norma AWWA C-210, resolução 105 da ANVISA e Portaria 518 do Ministério da Saúde. Cor da Tinta: Preto Fosco.

Espessura de Película Seca mínimo 240 micrômetros

Parte Externa do Reservatório e Equipamento - Primer/acabamento (dupla função) poliuretano acrílico alifático de alta performance, biocomponente, deverá ter boa resistência química, excelente aderência ao aço, excelente retenção de cor e brilho, alta resistência aos agentes atmosféricos, alta performance quanto a dureza e impacto. Cor da Tinta: Branco Munsell N 9.5. Espessura de Película Seca mínimo 70 micrômetros

**Obs.:** Caso seja necessário alteração na cor e pintura padrão da PROMINAS, haverá custo adicional e será enviado orçamento complementar.

**Proposta nº 221457 - Rev. 0**

**Carretéis:** Deve ser montado preferencialmente na tampa traseira do tanque reservatório, ser móvel do tipo "bandeira" com abertura hidráulica de no mínimo 120° e medidor de avanço da mangueira dentro da rede. Deve ter capacidade para enrolar 120 metros de mangueira conforme especificado, devendo ter cubo de diâmetro que não comprometa o raio de curvatura da mangueira. Deve ser acionado hidráulicamente nos dois sentidos de rotação. O comando de operação do carretel deve possibilitar regulagem de velocidade em ambos os sentidos de rotação. O carretel deve possuir guia para enrolamento da mangueira para evitar remonte e sobreposição de camadas de forma irregular. O funcionamento do carretel deve ser independente do funcionamento da bomba de alta pressão.

O acionamento do carretel deve ser hidráulico, através de corrente dupla, com proteção contra acidentes. Sistema de acoplamento da mangueira no carretel, tipo tangencial, onde a conexão de acoplamento fica com uma distancia da parte externa do cilindro do tambor (correspondente no mínimo ao comprimento do terminal rígido da mangueira) para que somente a parte flexível da mangueira apoie sobre o mesmo de forma a propiciar o perfeito enrolamento evitando o amassamento ou torção da mangueira. Carretel com swivel com capacidade para armazenar até 50 metros de mangueira diâmetro 12,5 mm (1/2") interno, para uso com pistola de hidrojateamento.

**Painel de Comando,** LED vermelho de temperatura alta; LED vermelho de pressão do óleo baixa; LED vermelho de carga da bateria; Botão vermelho de parada do motor (STOP); Chave de partida/parada do motor; Horímetro de funcionamento do equipamento; Indicador da temperatura do motor; Indicador de rotações do motor (conta giros); Interruptor de luz do painel; Alavancas de controle do sistema hidráulico; Tacômetro para controle da rotação do motor do veículo; Comando remoto eletro-hidráulico, através de botoeira para movimentação do carretel principal e do braço hidráulico junto ao PV.

**Circuito Elétrico** composto de: Sistema de proteção para o circuito elétrico montado em caixa de alumínio hermeticamente fechado, protegido contra entrada de água; Disjuntores de proteção com amperagens adequadas para cada circuito elétrico; Fusível de proteção; Todo cabo elétrico de uso externo será do tipo "PP". (protege todo o sistema, contra curtos, choques e possíveis incêndios)

**Acessórios: Para limpeza rede de esgoto / águas pluviais:** 120 m de mangueira de alta pressão em lance único diâmetro de 25,4 mm (1"), com respectivas conexões; 01 pistola manual para hidrojateamento; 02 bicos para pistolas; 02 bicos para desobstrução tipo "line-mole"; 02 bicos especiais para gordura tipo "line-mole"; 01 guia para mangueira para fundo do poço de visita com proteção contra quina no interior da rede; 01 guia de mangueira para boca do poço de visita com proteção; 20 m de mangueira diâmetro de 70 mm com conexões 2.1/2" para abastecimento do tanque por hidrante; 40 m de mangueira de alta pressão diâmetro 12,5 mm (1/2") para pistola; 01 bico tipo tijolo; 01 bico tipo torpedo; 01 bico com jatos radiais com propulsor; 01 Kit camisa/êmbolo para serviço de limpeza severa para pressão 210kgf/cm<sup>2</sup> e vazão de 170 lpm. 01 concha de limpeza com 03 metros; 01 pinça com 03 metros; 01 pá com 03 metros; 03 (três) extensões metálicas com diâmetro igual ao mangote, sendo 01 (uma) de 1,5 m e 02 (duas) de 2,0 m de comprimento, cada uma acoplada a outra e ao mangote por conexões de aço inox de engate rápido. Uma das conexões deverá ter uma extremidade dentada; 01 ponteira de sucção em aço inox AISI 304 de 12" x 1.300 mm; 04 abraçadeiras de tubo de 12"; 01 suporte para cones de sinalização com 04 cones; 02 sinalizadores rotativos, na cor âmbar sendo um fixo sobre a cabine do caminhão e outro na traseira do equipamento; 01 extensão de 20 metros, para iluminação com farol manual, 01 Adaptador venturi com entrada de 12" e saída de 8", 01 mangote de 8" x 5 m cada com ponteira para engate rápido; 01 ponteira de sucção em aço inox AISI 304 de 8" x 1.300 mm; 04 engates rápido de 8", 01 Bocal para limpeza de ramal diâmetro 30 mm com jatos traseiros a 30 graus e jato frontal.

**VALOR UNITÁRIO DO CONJUNTO ..... R\$ 925.900,00**  
(Novecentos e vinte e cinco mil e novecentos reais).

Proposta nº 221457 - Rev. 0

**"O gosto amargo da baixa qualidade dura bem mais que a doçura do preço inferior"**  
**Heinz Ruhnau - Presidente da Lufthansa**

**Caminhão para montagem do conjunto acima**, novo, diesel, 6 x 4 , com 3º eixo, PBT técnico de 26.700 Kg, com distância entre eixos do eixo dianteiro ao primeiro eixo traseiro de 5.307 mm, rotação para trabalho com o veículo estacionado e câmbio engatado devido a caixa de transferência, com rotação entre 1.800 a 2.200 RPM,. Se o veículo tiver motor eletrônico deverá possuir piloto automático, ou acelerador manual habilitado para as condições de operação do motor conforme descrito acima, **que será fornecido pela Prefeitura.**

#### **EXIGÊNCIAS DO CONTRAN (INCLUSO NO PREÇO)**

- Faixas (Para Veículo)
- No caso de fornecimento de caminhão Zero Km para montagem do equipamento, a PROMINAS efetuará a homologação do mesmo em cortesia.
- Se o caminhão for usado, será de responsabilidade do cliente a emissão do Laudo de Segurança Veicular, ficando a PROMINAS autorizada a faturar o equipamento, independente deste laudo.

#### **DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA A SER APRESENTADA COM A PROPOSTA**

- 1) Desenho dimensional do equipamento ofertado em escala 1:10 ou 1:20 com os componentes e as dimensões principais, identificando os conjuntos motor, turbina, sistemas hidráulicos de basculamento, sistema elétrico e do travamento da tampa Traseira do tanque., Layout da montagem, e dos demais sistemas e acessórios relevantes, que estão previstos na especificação técnica licitada, assinado por engenheiro mecânico e também o responsável técnico pela empresa licitante junto ao CREA, na forma da lei que comprove ser o responsável técnico, no envelope proposta comercial.
- 2) Catálogos do equipamento ofertado, da bomba de alta pressão, motor diesel, tomada de força integral, mangueira de desobstrução e bicos de limpeza, indicando marca, modelo de todos e destacando as características técnicas principais para comparação e avaliação com o solicitado.
- 3) Manual de Operação, Manutenção e Peças do equipamento ofertado.
- 4) Relação dos 05 últimos fornecimentos de equipamento semelhante, com nome da empresa, data do fornecimento, telefone, endereço e nome para contato. O licitante deverá definir um colaborador para certificar o fornecimento, o desempenho do equipamento e a conduta comercial do licitante, inclusive poderá agendar visita para análise.
- 5) 03 Atestados de capacidade técnica de equipamento similar ao licitado, emitido em nome do licitante, com o nome da empresa, data do fornecimento, telefone, endereço.
- 6) Certificado ISO/TS 16949, referente à tomada de força integral.
- 7) Certificados de aferição de todos os instrumentos da bancada de teste dentro da validade.
- 8) Certificado de Qualificação do soldador de acordo com ASME IX – 2010
- 9) Especificação do processo de soldagem em conformidade com o ASME IX – 2010;
- 10) Registro de qualificação de procedimento de soldagem;
- 11) Certificado emitido por órgão federal ou estadual de aferição dos instrumentos utilizados na execução do teste de performance da bomba.
- 12) Contrato válido de ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA pelo fabricante, com uma distância não superior a 200 km do município sede do licitante, durante o período de garantia, com possibilidade de efetuar todos os serviços de manutenção, com mecânicos treinados na fábrica, e o fornecimento de peças de reposição originais.
- 13) Comprovar que possui, em vigência, sistema que garante um processo de fabricação padronizado para a bomba de alta pressão, e que seja acompanhado por órgão certificador de sistema de gestão da qualidade, devidamente reconhecido através de certificado, no envelope proposta, ou a empresa deverá apresentar um plano de controle de qualidade aplicado pela empresa fabricante da bomba de alta pressão, no processo de padronização de fabricação e testes, visando assegurar a qualidade uniforme do produto, indicando as normas e requisitos técnicos aplicados, e devendo ser assinado pelo engenheiro responsável pela empresa (na forma da lei).



**Proposta nº 221457 - Rev. 0**

**INSPEÇÕES QUE SERÃO REALIZADAS PELO LICITANTE OU DE TERCEIRA PARTE**

- 1) Jateamento das superfícies para pintura conforme norma SSPC-SP 10, com padrão visual SiS-05.5900
- 2) Teste de performance da bomba de alta pressão, atendendo as normas do Hydraulic Institute Standards;
- 3) Teste de aderência e espessura de camada de pintura, segundo norma ABNT – NBR 11003 pelo método “A”, corte e x para camada até 600 micrômetros;
- 4) Teste de funcionamento do equipamento.
- 5) O fabricante deverá disponibilizar bancada de teste e instrumentações necessárias, aferidas e certificadas para uso do inspetor do licitante, com todos os custos inclusos nos preços.

**APÓS O RECEBIMENTO DA ORDEM DE COMPRA, O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR**

Plano de inspeção definindo os pontos de espera para as inspeções que serão realizadas pela Prefeitura.

**COM A ENTREGA DO EQUIPAMENTO O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ FORNECER**

- 1) Certificado de qualidade das tintas utilizadas.
- 2) Certificado de composição química e propriedades mecânicas do material do cabeçote da bomba de alta pressão.
- 3) Certificado de todos os testes solicitados.
- 4) 01 cópia do “data-book” em papel e outra em CD.

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO**

- 1) Local de Entrega  
Material cotado na condição: CIP – Prefeitura – Rio do Sul - SC.
- 2) Condições de Pagamento  
30 (trinta) dias.
- 3) Prazo de Entrega  
160 (cento e sessenta) dias, salvo venda prévia.
- 4) Validade da Proposta  
Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias.
- 5) Impostos
  - IPI: Alíquota Zero, exclusivo.
  - ICMS  
Devido a grande complexidade das formas de calculo e pagamento de ICMS nos 27 entes federativos do Brasil, criamos a seguinte regra, para não errarmos em nossa proposta e para que o cliente saiba quanto irá gastar com ICMS.  
Independente do cliente ser ou não contribuinte do ICMS, a alíquota total de ICMS nos preços ofertados, é a abaixo indicada para o produto que ora cotamos.  
O que diferencia, é o quanto vai para a receita estadual de São Paulo e o quanto vai para a receita estadual do seu estado.  
Outro ponto que também diferencia é quem é o responsável pelo recolhimento desses impostos.

**Proposta nº 221457 - Rev. 0**

- 1) Para empresas localizadas fora do estado de São Paulo:
  - 1.1) Caso V.Sa. não seja contribuinte de ICMS, a Prominas irá recolher ao estado de São Paulo a alíquota de ICMS interestadual para esse produto e eventual diferença entre as alíquotas interestadual do estado de São Paulo e a do seu estado, a Prominas tem a obrigação de recolher para a Receita Estadual do seu estado.
  - 1.2) Caso V.Sa. seja contribuinte do ICMS, favor nos comprovar. Com essa comprovação, refaremos a proposta considerando o recolhimento da alíquota interestadual e concederemos um desconto à V.Sa. de igual valor ao imposto do seu estado, que será obrigação de V.Sa. em recolher a Receita Estadual de seu estado.

- 2) Para empresas localizadas dentro do estado de São Paulo  
Independente de V.Sa., serem ou não contribuintes a Prominas irá recolher a Receita Estadual de São Paulo a alíquota de acordo com a carga tributária abaixo:

- 3) Tabela de carga tributária de ICMS

Bombas e moto-bombas - 18%

Perfuratrizes - 18%

Peças sobressalentes - 18%

Outros Equipamentos - 9,5%

Por decisão da receita estadual de São Paulo, para o caso de vendas dentro do estado de São Paulo, a carga tributária para Bombas e Perfuratrizes é de 13,3%.

Também por decisão da receita estadual de São Paulo, para o caso de vendas dentro do estado de São Paulo, a carga tributária para "Outros Equipamentos" se manterá em 8,8%.

- 6) Garantias

Garantimos nossos produtos contra defeitos de fabricação por um período 12 (doze) meses do faturamento.

**NOTAS**

- 1) Os componentes comerciais, tais como: motor, compressor, caminhão e componentes hidráulicos, terão garantia repassadas do fornecedor original.
- 2) Toda e qualquer garantia será na condição EXW - Fábrica - São Carlos - SP, correndo todas as despesas de transporte por conta do cliente.
- 3) Peças consideradas de desgaste não possuem qualquer tipo de garantia.

- 7) Anexo

Condições Padrões de Fornecimento - Rev. 2021.

Atenciosamente

Cláudio Borges de Oliveira  
Vendas Técnicas

CBO/CBO. - DV04Q09



## Tabela FIPE FMX 540 6x4 2p (diesel)(E5) Zero Km a diesel

Fabricante	Volvo
Modelo	FMX 540
Ano Modelo	Zero Km a diesel ( <a href="#">alterar</a> )
Versão	FMX 540 6x4 2p (diesel)(E5) ( <a href="#">alterar</a> )
Código FIPE	516186-0
<b>Preço</b>	<b>R\$ 990.631</b>
Última Variação	+ R\$ 34.489
Mês de Referência	Julho/2022

### Variação de preços nos últimos meses



### Variação anual

2017	R\$ 486.710
2018	R\$ 491.000
2019	R\$ 519.057
2020	R\$ 550.856
2021	R\$ 633.488
2022	R\$ 771.33K



DMT A SER CONSIDERADO PARA TRASPORTE DE RESÍDUO AO ATERRO SANITÁRIO		
DMT MÉDIO POR REGIÃO		
	DMT (km)	Local
1	10	Região Norte 1
2	15	Região Norte 2
3	22	Região Oeste
4	24	Região Sudeste
5	25	Região Leste 1
6	25	Região Leste 2
7	27	Região Nordeste
8	31	Região Sul
9	20	Região Centro
10	35	Distritos
BARROS POR REGIÃO		
1) NORTE 1: Alto Santa Cruz, Araújo, Barbosa Lage, Barreira do Triunfo, Benfica, Bela Vista, Chapéu D'Uvas, Cidade do Sol, Dias Tavares, Distrito Industrial, Humaitá, Igrejinha, Joquei Clube I, II e III, Jardim Lermilage, Jardim Bom Jesus, Miguel Marinho, Náutico, Nova Era, Nova Benfica, Novo Triunfo I e II, Palmital, Paula Lima, Pedra Branca, Penido, Ponte Preta, Rosário, Remonta, Santa Cruz, Santa Lucia, São Judas Tadeu, Toledos, Valadares, BR-040 - Varginha, Vale dos Lários, Vila Esperança I e II Vila Bejani.		
2) NORTE 2: Amazonia, Carlos Chagas, Cerâmica, Democrata, Encosta do Sol, Esplanada, Fábrica, Francisco Bernardino, Fontesville, Industrial, Jardim Cachoeira, Jardim Natal, Jardim São João, Monte Castelo, Milho Branco, Parque das Águas, São Dimas.		
3) OESTE: Aeroporto, Alto dos Pinheiros, Borboleta, Caiçaras, Cascatinha, Dom Bosco, Dom Orione, Itatiaia, Jardim Casablanca, Jardim Glória, Jardim Laranjeiras, Jardim da Serra, Marajoara, Marilândia, Mirante BR-040, Monte Verde, Nossa Senhora de Fátima, Nova Califórnia, Nova Germânia, Novo Horizonte, Recanto dos Brugger, Salvaterra, Santa Cecília, Santos Dumont, São Pedro, Serro Azul, Torreões, Tupã, Vale do Ipê, Vina del Mar, Parque Imperial.		
4) SUDESTE: Caeté, Floresta, Furtado de Menezes, Granjas Primavera, Granjas Bethel, Jardim Esperança, Vila Olavo Costa, Retiro, Santa Tereza, Santo Antônio, Solidariedade, Terras Altas, Vila Ideal, Vila Ozanan.		
5) LESTE 1: Alto Bairu, Bonfim, Borborema, Bairu, Marumbi, Progresso, Santa Paula.		
6) LESTE 2: Aracy, Alto Grajaú, Bonsucesso, Bom Jardim, Costa Carvalho, Grajaú, Jardim do Sol, Ladeira, Linhares, Nossa Senhora Aparecida, Nossa Senhora de Lourdes, Parque Burnier, Parque Serra Verde, Santa Cândida, Santa Rita, Santo Antônio, Santos Anjos, São Benedito, São Bernardo, São Sebastião, Vila Alpina, Vitorino Braga, Bosque dos Pinheiros		
7) NORDESTE: Bandeirantes, Bom Clima, Eldorado, Grama, Granjas Bethânia, Nossa Senhora das Graças, Parque Independência, Parque Guarani, Quintas da Avenida, Residencial São Luiz, Recanto dos Lagos, Santa Terezinha, Terras do Comendador, Vila Montanhosa, Vista Alegre, Vivendas da Serra, Filgueiras.		
8) SUL: Arco Íris, Bela Aurora, Cruzeiro do Sul, Estrela Sul, Graminha, Ipiranga, Jardim de Alá, Jardim América, Jardim Gaúcho, Mundo Novo, Previdenciários, Sagrado Coração de Jesus, Santa Luzia, Santa Efigênia, São Geraldo, Teixeiras, Vale Verde, Residencial Renascença		
9) CENTRO: Alto dos Passos, Bom Pastor, Centro, Granbery, Jardim Glória, Mariano Procópio, Manoel Honório, Paineiras, Poço Rico, Santa Catarina, Santa Helena, Santa Teresa, São Mateus		
10) DISTRITOS: Caetés, Humaitá, Igrejinha, Penido, Rosário de Minas, Sarandira, Torreões, Valadares, Monte Verde, Toledos, Cachoeira, Paula Lima, Chapéu D'Uvas		



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F90A-CA6C-13FF-06E9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 16/08/2022 10:56:09 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 16/08/2022 10:56:47 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/F90A-CA6C-13FF-06E9>