



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS

0

ANEXO VIII - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CAMINHÕES E VEICULOS

EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº

10/1/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E ÁREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.

CPU-CV 001 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA

CUSTOS OPERACIONAIS DE CAMINHÃO CARROCERIA

DADOS:

QUANTIDADE: 1.00 UNIDADES

COLETA DIURNA E NOTURNA (KILOMETRAGEM ESTIMADA)

Dias/mês	25 Dias/mês
Km/veículo/dia	75 km/dia
Quantidade de Veículos	1 veículos
<b>Km por mês</b>	<b>1,888 km/mês</b>

Valor de Aquisição

Valor do Chassi	R\$	165,659.00
Valor da Carroceria	R\$	21,280.00
Valor da Cabine Metálica	R\$	15,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>201,939.00</b>

CUSTO COM COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES

Km/Mês	1,888 km/mês
Consumo Médio	1.80 L/km
Consumo Combustível	1,048.75
R\$ Diesel	5.82
<b>Total Mensal de Combustível</b>	<b>R\$ 6,103.73</b>

CUSTO COM LUBRIFICANTES

Lubrificação	Consumo/km	Unidade	Quantidade/mês	Preço Unitário	Preço Total
Sistema de Motor	1.50	Litros	2.00	R\$ 28.89	R\$ 86.66
Sistema Hidráulico	0.50	Litros	2.00	R\$ 21.83	R\$ 21.83
Sistema Transmissão	0.45	Litros	2.00	R\$ 37.91	R\$ 34.12
Graxa para Lubrificação	2.00	kg	2.00	R\$ 8.00	R\$ 32.00
<b>Total Mensal de Lubrificante</b>					<b>R\$ 174.61</b>

Observação: A lubrificação e feita a cada 1.000/km rodado

CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL - Fórmula de Cálculo ->  $C = \frac{[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j$

Custo de Aquisição do Compactador	R\$	201,939.00
Quantidade de Veículos	1	
k = valor residual	30.00%	
n = vida útil em anos	5.00	
j = % de juros (a.a.)	12.00%	
C = coeficiente de remuneração do capital	0.007200	
<b>Total Mensal de Custo de Capital</b>	<b>R\$</b>	<b>1,453.96</b>

CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Custo de Aquisição do Compactador	R\$	201,939.00
Quantidade de Veículos	1.00	
Valor residual	80.00%	
Vida útil em horas	12,000.00	
Horas Trabalhadas	352.00	
<b>Custo Mensal com Depreciação</b>	<b>R\$</b>	<b>1,186.24</b>

CUSTO COM MANUTENÇÃO GERAL

Coeficiente de Manutenção	80.00%
Valor de aquisição	R\$ 201,939.00
Vida Útil em meses	60.00
<b>Consumo Mensal de Manutenção</b>	<b>R\$ 2,692.52</b>

CUSTO COM LICENCIAMENTO SEGUROS E IPVA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Valor de aquisição do Chassis	un	100%	R\$ 201,939.00	R\$ 201,939.00
Coeficiente Médio (IPVA) 1%	%	1%	R\$ 201,939.00	R\$ 2,019.39
Licenciamento	un	100%	R\$ 102.41	R\$ 102.41
DPVAT	un	100%	R\$ 16.77	R\$ 16.77
Seguro	un	100%	R\$ 2,300.00	R\$ 2,300.00
Valor Total no ano para total de veículos	un	1.00	R\$ 4,438.57	R\$ 4,438.57
<b>Valor Mensal para total de veículos</b>	un	12		<b>R\$ 369.88</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS

0

ANEXO VIII - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CAMINHÕES E VEICULOS

EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº

10/1/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.

CUSTO COM PNEUS CAMINHÃO CARROCERIA				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Custo do Jogo de Pneus	un	4.00	R\$ 1,677.42	R\$ 6,709.67
Custo de recapagem	un	10.00	R\$ 1,000.00	R\$ 10,000.00
Número de recapagem por pneu	un	2.00		-
Custo jogo completo mais recapagem	km/jogo	36,000.00	R\$ 16,709.67	R\$ 0.46
Custo mensal de pneus	km.	1,887.75	R\$ 0.46	R\$ 876.21
<b>Custo total por mês com jogo de pneus</b>				<b>R\$ 876.21</b>

CUSTO COM MONITORAMENTO DO CAMINHÃO POR GPS VIA SATÉLITE	
Instalação e Manutenção	R\$ 200.00
Quantidade	1.00
Vida Útil em meses	60.00
<b>Valor mensal de Monitoramento</b>	<b>R\$ 200.00</b>

CUSTO COM LAVAGEM	
Preço unitário por lavagem	R\$ 200.00
Média de Lavagens/mês	2.00
Custo Mensal de Lavagem	R\$ 400.00
Quantidade de veículos	1.00
<b>Consumo Mensal de Manutenção</b>	<b>R\$ 400.00</b>

<b>TOTAL DO CUSTO OPERACIONAL</b>	<b>R\$ 13,457.15</b>
<b>QUANTIDADE DE CAMINHÃO OPERACIONAL</b>	<b>1.00</b>
<b>VALOR MENSAL POR CAMINHÃO</b>	<b>R\$ 13,457.15</b>

João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024

MARCO ANTONIO PENIDO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 49.378/D

CPU-CV 002

MICROONIBUS MARCOPOLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS

0

ANEXO VIII - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CAMINHÕES E VEICULOS

EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº

10/1/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E ÁREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.

CUSTOS OPERACIONAIS DO MICROONIBUS

DADOS:

QUANTIDADE: 1.00 UNIDADES

QUILOMETRAGEM ESTIMADA

Dias/mês	25.17
Km/veículo/dia	50.00
Quantidade de Veículos	1.00
<b>Km por mês</b>	<b>1,259 km/mês</b>

CUSTO COM COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES

Km/Mês	1,258.50
Consumo Médio	2.50
R\$ Diesel	5.82
R\$ Lubrificantes (15%)	0.87
Consumo Diesel e lubrificante (R\$)	6.69
<b>Total Mensal de Combustível</b>	<b>3,369.26</b>

CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Custo de Aquisição do Compactador	R\$	109,109.00
Quantidade de Veículos		1.00
Valor residual		30.00%
Vida útil em horas		12,000.00
Horas Trabalhadas		200.00
<b>Custo Mensal com Depreciação</b>	<b>R\$</b>	<b>1,272.00</b>

CUSTO COM PNEUS CAMINHÃO CARROCERIA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Custo do Jogo de Pneus	un	4.00	R\$ 1,677.42	R\$ 6,709.67
Custo de recapagem	un	8.00	R\$ 1,000.00	R\$ 8,000.00
Número de recapagem por pneu	un	2.00		R\$ -
Custo jogo completo mais recapagem	km/jogo	20,000.00	R\$ 14,709.67	R\$ 0.74
Custo mensal de pneus	km.	1,258.50	R\$ 0.74	R\$ 925.61
<b>Custo total por mês com jogo de pneus</b>				<b>R\$ 925.61</b>

CUSTO COM MANUTENÇÃO GERAL

Coefficiente de Manutenção	80.00%
Valor de aquisição	R\$ 109,109.00

Valor de Aquisição

Valor do Chassi	R\$	109,109.00
	R\$	-
	R\$	-
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>109,109.00</b>

CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL - Fórmula de Cálculo ->  $C = \frac{[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j}{100}$

Custo de Aquisição do Compactador	R\$	109,109.00
Quantidade de Veículos		1
k = valor residual		30.00%
n = vida útil em anos		2.50
j = % de juros (a.a.)		12.00%
C = coeficiente de remuneração do capital		0.007900
<b>Total Mensal de Custo de Capital</b>	<b>R\$</b>	<b>861.96</b>

CUSTO COM LICENCIAMENTO SEGUROS E IPVA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Valor de aquisição do Chassis	un	1	R\$ 109,109.00	R\$ 109,109.00
Coefficiente Médio (IPVA) 1%	%	1%	R\$ 109,109.00	R\$ 1,091.09
Licenciamento	un	1	R\$ 102.41	R\$ 102.41
DPVAT	un	1	R\$ 16.77	R\$ 16.77
Seguro	un	1	R\$ 2,300.00	R\$ 2,300.00
Valor Total no ano para total de veículos	un	1.00	R\$ 3,510.27	R\$ 3,510.27
<b>Valor Mensal para total de veículos</b>		12		<b>R\$ 292.52</b>

CUSTO COM SEGURO GERAL

Coefficiente de Seguro	100.00%
Valor de aquisição	R\$ 109,109.00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS

0

## ANEXO VIII - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CAMINHÕES E VEICULOS

EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº

10/1/2024

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E ÁREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.

Vida Útil em meses	60.00
<b>Consumo Mensal de Manutenção</b>	<b>R\$ 1,454.79</b>

Vida Útil em meses	60.00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$ 1,818.48</b>

CUSTO COM LAVAGEM	
Preço unitário por lavagem	R\$ 200.00
Média de Lavagens/mês	5.00
Custo Mensal de Lavagem	R\$ 1,000.00
Quantidade de veículos	1.00
<b>Consumo Mensal de Manutenção</b>	<b>R\$ 1,000.00</b>

CUSTO COM MONITORAMENTO DO CAMINHÃO POR GPS VIA SATELITE	
Instalação e Manutenção	R\$ 200.00
Quantidade	1.00
<b>Valor mensal de Monitoramento</b>	<b>R\$ 200.00</b>

<b>TOTAL DO CUSTO OPERACIONAL</b>	<b>R\$ 11,194.62</b>
<b>QUANTIDADE DE VEICULO</b>	<b>1.00</b>
<b>VALOR MENSAL POR VEICULO</b>	<b>R\$ 11,194.62</b>

João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024

MARCO ANTONIO PENIDO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

DILERMANDO DE ARANDA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 49.378/D