



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.

CPU-CV 001 CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METALICA 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/veiculo/dia	75 km/dia
Quantidade de Veículos	1 veículos
Km por mês	1,888 km/mês

Valor de Aquisição	
Valor do Chassi	R\$ 165,659.00
Valor da Carroceria	R\$ 21,280.00
Valor da Cabine Metalica	R\$ 15,000.00
TOTAL	R\$ 201,939.00

CUSTO COM COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTES	
Km/Mês	1,888 km/mês
Consumo Médio	1.80 L/km
Consumo Combustivel	1,048.75
R\$ Diesel	5.82
Total Mensal de Combustível	R\$ 6,103.73

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 Hidraulico	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
Total Mensal de Lubrificante					R\$ 174.61

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

CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL - Fórmula de Cálculo -> $C = \frac{[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j}{100}$	
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
Total Mensal de Custo de Capital	R\$ 1,453.96

CUSTO COM DEPRECIÇÃO	
Custo de Aquisição do Compactador	R\$ 201,939.00
Quantidade de Veiculos	1.00
Valor residual	80.00%
Vida útil em horas	12,000.00
Horas Trabalhadas	352.00
Custo Mensal com Depreciação	R\$ 1,186.24

CUSTO COM MANUTENÇÃO GERAL	
Coeficiente de Manutenção	80.00%
Valor de aquisição	R\$ 201,939.00
Vida Útil em meses	60.00
Consumo Mensal de Manutenção	R\$ 2,692.52

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 veiculos	un	1.00	R\$ 4,438.57	R\$ 4,438.57
Valor Mensal para total de veiculos	un	12		R\$ 369.88



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		R\$ -
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
Custo total por mês com jogo de pneus				R\$ 876.21

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

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
Consumo Mensal de Manutenção	R\$ 400.00

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

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
Km por mês	1,259 km/mês

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
Total Mensal de Combustível	3,369.26

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
Custo Mensal com Depreciação	R\$	1,272.00

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
Custo total por mês com jogo de pneus				R\$ 925.61

CUSTO COM MANUTENÇÃO GERAL

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

CUSTO COM SEGURO GERAL

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

Valor de Aquisição

Valor do Chassi	R\$	109,109.00
	R\$	-
	R\$	-
TOTAL	R\$	109,109.00

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

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
Total Mensal de Custo de Capital	R\$	861.96

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
Valor Mensal para total de veículos		12		R\$ 292.52



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.

Vida Útil em meses	60.00
Consumo Mensal de Manutenção	R\$ 1,454.79

Vida Útil em meses	60.00
Custo Mensal	R\$ 1,818.48

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
Consumo Mensal de Manutenção	R\$ 1,000.00

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

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

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