



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

2/1/2024

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 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
Km por mês	1,888 km/mês

Valor de Aquisição

Valor do Chassi	R\$	157,068.00
Valor da Carroceria	R\$	21,280.00
Valor da Cabine Metálica	R\$	15,000.00
TOTAL	R\$	193,348.00

CUSTO COM COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES

Km/Mês	1,888 km/mês
Consumo Médio	1.80 L/km
Consumo Combustível	1,048.75
R\$ Diesel	5.87
Total Mensal de Combustível	R\$ 6,156.16

CUSTO COM LUBRIFICANTES

Lubrificação	Consumo/km	Unidade	Quantidade/mês	Preço Unitário	Preço Total
Sistema de Motor	1.50	Litros	2.00	R\$ 40.07	R\$ 120.20
Sistema Hidráulico	0.50	Litros	2.00	R\$ 20.28	R\$ 20.28
Sistema Transmissão	0.45	Litros	2.00	R\$ 36.98	R\$ 33.28
Graxa para Lubrificação	2.00	kg	2.00	R\$ 8.00	R\$ 32.00
Total Mensal de Lubrificante					R\$ 205.76

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\$	193,348.00
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\$	1,392.11

CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Custo de Aquisição do Compactador	R\$	193,348.00
Quantidade de Veículos	1.00	
Valor residual	80.00%	
Vida útil em horas	12,000.00	
Horas Trabalhadas	352.00	
Custo Mensal com Depreciação	R\$	1,133.44

CUSTO COM MANUTENÇÃO GERAL

Coeficiente de Manutenção	80.00%
Valor de aquisição	R\$ 193,348.00
Vida Útil em meses	60.00
Consumo Mensal de Manutenção	R\$ 2,577.97

CUSTO COM LICENCIAMENTO SEGUROS E IPVA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Valor de aquisição do Chassis	un	100%	R\$ 193,348.00	R\$ 193,348.00
Coeficiente Médio (IPVA) 1%	%	1%	R\$ 193,348.00	R\$ 1,933.48
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\$ 4,352.66	R\$ 4,352.66
Valor Mensal para total de veículos	un	12		R\$ 362.72



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

2/1/2024

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\$ 1.436.65	R\$ 5.746.60
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\$ 15.746.60	R\$ 0.44
Custo mensal de pneus	km.	1,887.75	R\$ 0.44	R\$ 825.71
Custo total por mês com jogo de pneus				R\$ 825.71

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\$ 13,253.88
QUANTIDADE DE CAMINHÃO OPERACIONAL	1.00
VALOR MENSAL POR CAMINHÃO	R\$ 13,253.88

João Monlevade(MG), 01 de Fevereiro 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

2/1/2024

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	5.87
R\$ Lubrificantes (15%)	0.88
Consumo Diesel e lubrificante (R\$)	6.75
Total Mensal de Combustível	3,398.20

CUSTO COM DEPRECIÇÃO

Custo de Aquisição do Compactador	R\$	110,842.00
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\$	1,294.00

CUSTO COM PNEUS CAMINHÃO CARROCERIA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Custo do Jogo de Pneus	un	4.00	R\$ 1,436.65	R\$ 5,746.60
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\$ 13,746.60	R\$ 0.69
Custo mensal de pneus	km.	1,258.50	R\$ 0.69	R\$ 865.00
Custo total por mês com jogo de pneus				R\$ 865.00

CUSTO COM MANUTENÇÃO GERAL

Coefficiente de Manutenção	80.00%
Valor de aquisição	R\$ 110,842.00

Valor de Aquisição

Valor do Chassi	R\$	110,842.00
	R\$	-
	R\$	-
TOTAL	R\$	110,842.00

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\$	110,842.00
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\$	875.65

CUSTO COM LICENCIAMENTO SEGUROS E IPVA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Valor de aquisição do Chassis	un	1	R\$ 110,842.00	R\$ 110,842.00
Coefficiente Médio (IPVA) 1%	%	1%	R\$ 110,842.00	R\$ 1,108.42
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\$ 3,527.60	R\$ 3,527.60
Valor Mensal para total de veículos		12		R\$ 293.97

CUSTO COM SEGURO GERAL

Coefficiente de Seguro	100.00%
Valor de aquisição	R\$ 110,842.00



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

2/1/2024

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
Consumo Mensal de Manutenção	R\$ 1,477.89

Vida Útil em meses	60.00
Custo Mensal	R\$ 1,847.37

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\$ 11,252.08
QUANTIDADE DE VEICULO	1.00
VALOR MENSAL POR VEICULO	R\$ 11,252.08

João Monlevade(MG), 01 de Fevereiro de 2024

MARCO ANTONIO PENIDO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

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