



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 - Araponga - MG
Tel.: 0800 031 4004
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA/MG
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 007/2026 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 027/2026

COMPOSIÇÃO DE CUSTO COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A. COMPOSIÇÃO AUXILIAR DO CAMINHÃO COMPACTADOR PBT DE 16 TONELADAS:

A.1 - CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR:

VALOR AQUISIÇÃO DO CAMINHÃO C/ COMPACTADOR	=	R\$	434.666,67
TOTAL	=	R\$	434.666,67

PREMISSAS

1 TURNO

Juros (i)	=	15,00%	ao ano
Vida Útil (n)	=	4	Anos
Tempo (m)	=	60	Meses
Valor Residual (R)	=	25,00%	
K de Manutenção (K)	=	0,90	
Coefficiente Aceleração de Depreciação (A)	=	1,00	
A.1.1 - DEPRECIÇÃO →	$D = ((V_o - V_o.R) \times A) / (n \times m)$	=	R\$ 1.358,33 / Mês
A.1.2 - JUROS DO CAPITAL →	$J = V_o \times (((n+1) / (2n)) \times i) / m$	=	R\$ 679,17 / Mês
A.1.3 - MANUTENÇÃO →	$M = (V_o \times K) / (n \times m)$	=	R\$ 1.630,00 / Mês



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 - Araponga - MG
Tel.: 0800 031 4004
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA/MG
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 007/2026 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 027/2026

A.1.4 - CUSTO DE DIESEL + LUBRIFICANTES = (Custo Unit. do Combustível) x (Extensão Total por Veículo)

Diesel	=	R\$	5,97 / Litro
Lubrificantes (10% do valor do diesel)	=	R\$	0,60 / Litro
Diesel + Lubrificantes	=	R\$	6,57 / Litro
Consumo de Diesel + Lubrificantes	=		2,00 Km/Litro
Custo Unit. do Combustível e lubrificantes / (Consumo)	=	R\$	3,28 / Km
Extensão média	=	R\$	780,00 / Km
Custo Mensal de Diesel, aditivo e Lubrificantes	=	R\$	2.560,35 / Mês

A.1.5 - PNEUS = (Custo Unit. dos Pneus) x (Extensão Total por Veículo)

Preço do Pneu 275/80r 22,5	=	R\$	3.152,81 Unidade
Custo da Recapagem (2x)	=	R\$	791,33 Unidade
Valor Total do Pneu	=	R\$	3.944,14 Unidade
Vida Útil do Pneu	=		70.000,00 / Km
Número de Pneus	=		6 Unidade
Custo Unit. dos Pneus (Valor Total / Vida Útil x Nº de Pneus)	=	R\$	0,34 / Km
Extensão média	=	R\$	780,00 Km
Custo Mensal de Pneus	=	R\$	265,20 / Mês

A.1.6 - LICENCIAMENTO + SEGUROS

Custo com seguro (contra terceiros)	=	R\$	8.693,33 / ano
-------------------------------------	---	-----	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 - Araponga - MG
Tel.: 0800 031 4004
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA/MG
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 007/2026 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 027/2026

IPVA	=	R\$	4.346,67 / ano
DPVAT	=	R\$	- / ano
LICENCIAMENTO	=	R\$	35,62
Custo Mensal	=	R\$	1.089,64 / Mês
A.1.7 - RASTREAMENTO E FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA	=	R\$	77,81 / Mês

(A) CUSTO MENSAL TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR PBT DE 16 T: R\$ 7.660,49

B. COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE CAMINHÃO COMPACTADOR PBT DE 16 T - RESERVA

1.1 - DEPRECIÇÃO →	=	R\$	1.358,33 / Mês
1.2 - JUROS DO CAPITAL →		R\$	679,17 / Mês
1.3 - LICENCIAMENTO + SEGUROS →	=	R\$	1.089,64 / Mês

(B) CUSTO MENSAL TOTAL DO CAMINHÃO COMPAC. PBT DE 16 T - RESERVA: R\$ 3.127,14

C. MÃO DE OBRA:

DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
-----------	-----	-------------	----------------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 - Araponga - MG
Tel.: 0800 031 4004
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA/MG
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 007/2026 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 027/2026

C.1. ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO	UNID.	0,25	R\$	7.553,69	R\$	1.888,42
C.2. ENCARREGADO	UNID.	0,25	R\$	4.523,23	R\$	1.130,81
C.3. COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	UNID.	3	R\$	5.670,38	R\$	17.011,14
C.4. MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR	UNID.	1	R\$	7.062,41	R\$	7.062,41

(C) CUSTO MENSAL MÃO DE OBRA: R\$ 27.092,78

D. FERRAMENTAS E MATERIAIS:

DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
D.1. VASSOURA GARI 40 CM COM CABO	UND/MÊS	4	R\$ 17,26	R\$ 69,04
D.2. PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO (CÓDIGO 38402)	UND/MÊS	4	R\$ 37,57	R\$ 150,28
D.3. CONE DE SINALIZAÇÃO	UND/MÊS	1	R\$ 40,75	R\$ 40,75

(D) CUSTO MENSAL FERRAMENTAS E MATERIAIS: R\$ 260,07

TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D) R\$ 38.140,48

BDI 20,76%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 - Araponga - MG
Tel.: 0800 031 4004
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA/MG
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 007/2026 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 027/2026

PREÇO UNITÁRIO

R\$

46.058,44

Araponga/MG, 27 de fevereiro de 2026

Luciano Mendes Pereira
Engenheiro Civil CREA 58802/D