



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

Data:

27 de
Fevereiro,
2026

COMPOSIÇÃO DE CUSTO TRANSBORDO DE RSU

A. MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
A.1. FAXINEIRO (EMPREGADO DE TRANSBORDO)	MÊS	0,4	R\$ 5.237,51	R\$ 2.095,00
A.2. OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	MÊS	0,4	R\$ 6.814,47	R\$ 2.725,79
(A) CUSTO MENSAL MÃO DE OBRA				R\$ 4.820,79

B. FERRAMENTAS E MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
B.1. VASSOURA GARI 40 CM COM CABO	UND/MÊS	2	R\$ 17,26	R\$ 34,52
B.2. PICARETA COM CABO	UND/MÊS	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
B.3. ENXADA COM CABO	UND/MÊS	1	R\$ 49,65	R\$ 49,65
B.4. PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO (CÓDIGO 38402)	UND/MÊS	2	R\$ 37,57	R\$ 75,14
(B) CUSTO MENSAL COM FERRAMENTAS E MATERIAIS				R\$ 189,31

C. MÁQUINA

DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C.1. PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CÓDIGO 5944)	CHP	20	R\$ 233,96	R\$ 4.679,20

C.2.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CÓDIGO 5946)	CHI	10	R\$	102,65	R\$	1.026,50
(C) CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS							R\$ 5.705,70
D.	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA						
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
D.1.	CUSTO AQUISIÇÃO CAÇAMBA	UND	1	R\$	33.333,33	R\$	33.333,33
PREMISSAS							
D.2.	Juros (i)	15,00%	ao ano				
D.3.	Vida Útil (n)	2	Anos				
D.4.	Tempo (m)	60	Meses				
D.5.	Valor Residual (R)	20%					
D.6.	K de Manutenção (K)	0,90					
D.7.	Coefficiente Aceleração de Depreciação (A)	1,00					
CÁLCULOS							
D.8.	DEPRECIÇÃO → $D = ((V_o - V_o.R) \times A) / (n \times m)$			/ Mês		R\$	222,22
D.9.	JUROS DO CAPITAL → $J = V_o \times ((n+1) / 2n) \times i / m$			/ Mês		R\$	62,50
D.10.	MANUTENÇÃO → $M = (V_o \times K) / (n \times m)$			/ Mês		R\$	250,00
(D) CUSTO MENSAL COM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA							R\$ 534,72
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D)				R\$			11.250,52
BDI					20,76%		
PREÇO UNITÁRIO				R\$			13.586,13

Araponga/MG, 27 de fevereiro de 2026

Luciano Mendes Pereira
Engenheiro Civil CREA 58802/D