



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
SUPERINTENDENCIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E CEMITÉRIO CLASSIFICADOS COMO DOMICILIARES (EXCETO RESTOS DE EXUMAÇÃO), ATÉ O DESTINO FINAL						Tabela Auxiliar (Investimento):			
						Tx. (% a.m.):		0,60%	
						Depreciação:		36	
						Prazo:		12 meses	
						Enc.Soc. ....	1,7846		
Parâmetros para Equipamentos		km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde./Mês km/Veic.Dom.	km Mensal	Total	
		2.751,0	2.751,0	12,00	12,00	1.351,0		67.375	
Dados de Produção		Toneladas/Mês 1º turno	Toneladas/Mês 2º turno	Toneladas/Dia 1º turno	Toneladas/Dia 2º turno	Qtde. Dias /Mês (excl.Dom.)		Tonelada/Mês	
		3.900,0	3.900,0	149,54	149,54	26,08		7.800	
Históricos		Operação			Reserva				
		Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total		
Caminhão, PBT 16.000kg, 4x2 (SINAPI: 37761)		5	226.504,00	1.132.520,00	2	226.504,00	453.008,00		
Caminhão, PBT mínimo 23.000kg, 6x2 (SINAPI: 37747)		7	334.297,11	2.340.079,77	2	334.297,11	668.594,22		
Coletor Compact. de 15m³ c/ complementos		5	145.000,00	725.000,00	2	145.000,00	290.000,00		
Coletor Compact. de 19m³ c/ complementos		7	158.000,00	1.106.000,00	2	158.000,00	316.000,00		
PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS								Custo Total	
Mão de Obra		Qtde.	Salário	Insalubridade	Auxílio	V.Transporte,	MENSAL		
			(R\$)	Sobre Sal.Prof.	Alim. + Lanche (R\$)	Seguros e etc. (R\$)	MO+Enc.Soc.		
Motorista 1º turno		12	1.743,68	697,47	706,32	98,08	61.930,52		
Motorista 2º turno		12	1.743,68	697,47	706,32	98,08	61.930,52		
Coletor 1º turno		36	1.380,75	552,30	706,32	119,86	153.932,44		
Coletor 2º turno		36	1.380,75	552,30	706,32	119,86	153.932,44		
Encarregado de Coleta 1º turno		1	3.383,35	-	706,32	-	6.744,25		
Encarregado de Coleta 2º turno		1	3.383,35	-	706,32	-	6.744,25		
Status.....		2a./sab./dia	Fer./Dom.	R\$/h.extra-100%	R\$/h.extra-50%	R\$ c/ DSR	-		
Horas Extras - Motoristas		416,00	238,00	22,19	16,64	14.646,90	26.138,86		
Horas Extras - Coletor		1.248,00	713,00	17,57	13,18	34.773,81	62.057,35		
Horas Extras - Encarregado de Coleta		35,00	17,00	30,76	23,07	1.596,33	2.848,80		
Status.....		2a./sab./dia	dias/mês	h/mês/total	R\$/h.ad.not.	R\$ s/ enc.soc.			
Adicional Noturno - Motoristas		3,80	26,08	1.189,25	2,22	2.639,21	4.709,94		
Adicional Noturno - Coletor		3,80	26,08	3.567,74	1,76	6.269,66	11.188,84		
Adicional Noturno - Encarregado de Coleta		3,80	26,08	99,10	3,08	304,82	543,98		
Uniformes e EPI's		Q.Pessoal	RS.Conj./Mês	RS / Mês	RS / Mês	RS Anual	-		
Motoristas		24	55,66	Vide Planilha "Uniformes e EPI's"		16.030,08	1.335,84		
Coletores		72	105,30			90.979,20	7.581,60		
Encarregado de Coleta		2	65,04			1.560,96	130,08		
Materiais, Ferramentas e Utensílios		Consumo Unit.	Qtde./Mês	RS Unit.	Qtde.Ano	RS Anual	-		
Contêiner plástico PEAD injetado de 1.000L		mensal	100	1.800,00	1.200,00	2.160.000,00	180.000,00		
Pá		6 meses	2	39,95	24,00	958,80	79,90		
Garfo		6 meses	2	12,48	24,00	299,52	24,96		
Vassourão		2 meses	6	36,98	72,00	2.662,56	221,88		
Custos Variáveis dos Equipamentos								-	
Peças e Material de Oficina		% mês sobre Valor do Chassi	% mês sobre Valor do Equip.	RS/mês do Valor Chassis	RS/mês do Valor Equipos.	R\$/Km			
		0,80%	1,00%	R\$ 27.780,80	R\$ 18.310,00		0,6841	46.090,80	
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2) e (6x2)		8,66 pneus/Veic.	60.000 Km/ciclo	Pneu+Recap. =	R\$ 1.800,00	0,2598	17.504,01		
Combustível (Óleo Diesel)		Consumo =	1,7 Km/litro	R\$ 3,30	R\$/litro	1,9412	130.786,69		
Óleo do Câter		10.000 Km/ciclo	25 litros/ciclo	R\$ 14,50	R\$/litro	0,0363	2.442,34		
Lubrificantes e Outros Óleos		40.000 Km/ciclo	Cx.=14,5/L	Dif.= 15,75/L	Hid= R\$5,25/L	0,0310	2.085,68		
Graxas		Graxa = R\$7,90/Kg			5Kg por ciclo de 10.000 Km	0,0040	266,13		
Custos Fixos dos Equipamentos									
Depreciação		Prazo: 36 meses	Valor Residual =	15,00%	Invest. Total =	7.031.201,99	166.014,49		
Remuneração de Capital		Prazo: 36 meses	Tx. Juros a.m. =	0,60%	Invest. Total =	7.031.201,99	51.732,15		
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA		IPVA = 1% do Investimento Total			DPVAT (R\$16,77/Veic.) + Licenc.Anual (R\$64,18/Veic.)		10.866,90		
Infra-estrutura de Apoio		Rateio da Infraestrutura					32,57%	99.438,79	
Serviço de Rádio-Comunicação		12	Veículos	1 unidade/Veic.	R\$/unid./Mês:	R\$ 83,00	996,00		
Programação Visual		16	Veículos	Chassi = R\$25,00	Equip.= R\$50,00	R\$ 75,00	1.200,00		
CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL								1.271.500,40	
PREÇO TOTAL MENSAL DAS DESPESAS INDIRETAS B.D.I (RS/MÊS)								330.208,65	
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS +BDI(RS/MÊS)								1.601.709,06	
PREÇO (R\$/t) C/ IMPOSTOS								205,33	

OBS 01: OS VALORES REFERENTES AO CUSTO DA MÃO-DE-OBRA FORAM COLETADOS DO SINDICATO DOS TRABALHADORES EM EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO AMBIENTAL E PÚBLICA DO ESTADO DO TOCANTINS, CNPJ n. 38.136.727/0001-73 CONFORME ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2020/2021.

OBS 02: OS PREÇOS REFERENTES AOS MATERIAIS FORAM COLETADOS NA FORTE PROTEÇÃO FONE (63)3225-2375 CNPJ Nº 17.490.124/0001-03

OBS 03: OS PREÇOS REFERENTES AO COMBUSTÍVEL ÓLEO DIESEL TEM A FONTE SINAPI 4221, REF. 04/2020

OBS 04: OS PREÇOS REFERENTES AO CONTÊINER FORAM COLETADOS POR COTAÇÃO NO MERCADO SENDO O MENOR VALOR A PROPOSTA DA EMPRESA CONTEMAR AMBIENTAL CNPJ 03.770.521/0001-16 FONE (34)99159-9599 - JORGE.

OBS 04: A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO E LUCRO ESTÁ DENTRO DOS PARÂMETROS, CONFORME PROC-IBR-RSU nº 008/2017 DO IBRAOP.

OBS 05: O PREÇO REFERENTE AO CAMINHÃO, PBT 16.000KG 4X2 TEM A FONTE NO SINAPI 03/2020 CÓDIGO INSUMO 37761 E O CAMINHÃO, PBT, 23.000KG CÓDIGO INSUMO É 37747