



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

COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE GERADOS EM UNIDADES MUNICIPAIS						Tabela Auxiliar (Investimento):			
						Tx. (% a.m.):		0,60%	
						Depreciação:		36	
						Prazo:		12 meses	
						Enc.Soc.	1,7846		
Históricos									
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		
	1.564,0	-	1,00	-	69,0	1.633			
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			
	20,0	-	0,77	-	26,08	20			
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO									
Históricos	Operação			Reserva					
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total			
Caminhão (Utilitário), PBT mínimo 3400kg, 4x2	1	82.720,00	82.720,00	1	82.720,00	82.720,00			
Carroceria Tipo Baú	1	15.000,00	15.000,00	1	15.000,00	15.000,00			
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	1	1.743,68	697,47	706,32	98,08	5.160,88			
Coletor 1º turno	1	1.380,75	552,30	706,32	119,86	4.275,90			
Status.....	2a./sab./dia	Fer./Dom.	R\$/h.extra-100%	R\$/h.extra-50%	R\$ c/ DSR	-			
Horas Extras - Motoristas	-	39,00	22,19	16,64	1.038,60	1.853,48			
Horas Extras - Coletor	-	102,00	17,57	13,18	2.150,96	3.838,60			
Uniformes e EPI's	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ Anual	R\$ 10% R.T	-			
Motoristas	1	55,66	55,66	667,92	66,79	61,23			
Coletores	1	105,30	105,30	1.263,60	126,36	115,83			
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Consumo Unit.	Qtde./Mês	R\$ Unit.	Qtde.Ano	R\$ Anual	-			
Pá Quadrada	6 meses	0,167	39,95	2,00	79,90	6,66			
Vassourão	2 meses	0,500	36,98	6,00	221,88	18,49			
Tratamento	und.	qnt.	R\$/ton (Seget)	R\$/ton/mês	R\$/ton/ano	-			
Tratamento Térmico (Incineração)	ton	20,00	3.686,87	73.737,40	884.848,80	73.737,40			
Custos Variáveis dos Equipamentos							-		
Peças e Material de Oficina	% mês sobre Valor do Chassi	% mês sobre Valor do Equip.	R\$/mês do Valor Chassis	R\$/mês do Valor Equipotos.	R\$/Km				
	0,80%	1,00%	R\$ 661,76	R\$ 150,00	0,4971	811,76			
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	6 pneus/Veic.	60.000 Km/ciclo	Pneu+Recap. =	R\$ 1.800,00	0,1800	293,94			
Combustível (Óleo Diesel)	Consumo =	3 Km/litro	R\$ 3,30	R\$/litro	1,1000	1.796,30			
Óleo do Câter	10.000 Km/ciclo	18 litros/ciclo	R\$ 14,50	R\$/litro	0,0261	42,62			
Lubrificantes e Outros Óleos	40.000 Km/ciclo	Cx.=14,5/L	Dif.= 15,75/L	Hid= R\$5,25/L	0,0310	50,55			
Graxas	Graxa = R\$7,90/Kg		3Kg por ciclo de 10.000 Km		0,0024	3,87			
Custos Fixos dos Equipamentos							RS/MÊS		
Depreciação	Prazo: 36 meses	Valor Residual = 15%		Invest. Total =	195.440,00	4.614,56			
Remuneração de Capital	Prazo: 36 meses	Tx. Juros a.m. = 0,60%		Invest. Total =	195.440,00	1.437,95			
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	IPVA = 1% do Investimento Total		DPVAT (R\$16,77/Veic.) + Licenc.Anual (R\$64,18/Veic.)			297,78			
Infra-estrutura de Apoio	Rateio da Infraestrutura				2,74%	8.369,65			
Serviço de Rádio-Comunicação	1	Veículos	1 unidade/Veic.	R\$/unid./Mês:	R\$ 83,00	83,00			
Programação Visual	2	Veículos	Chassi = R\$25,00	Equip.= R\$50,00	R\$ 75,00	150,00			
CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL							107.020,44		
PREÇO TOTAL MENSAL DAS DESPESAS INDIRETAS B.D.I (RS/MÊS)							27.793,21		
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS +BDI(RS/MÊS)							134.813,65		
PREÇO (R\$/t) C/ IMPOSTOS							6.740,68		

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