



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

**OBJETO:** LIMPEZA URBANA  
**LOCAL:** PALMAS-TO

ITEM	TRECHO	UND.	QUANTIDADE
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS URBANOS	KM	17.227,26
Cálculo:	De acordo com planilha de levantamentos de Varrição Manual		
2	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	3.490,00
Cálculo:	De acordo com planilha de levantamentos de Varrição Mecânica		
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E CEMITÉRIO CLASSIFICADOS COMO DOMICILIARES (EXCETO RESTOS DE EXUMAÇÃO), ATÉ O DESTINO FINAL	TON	7.800,00
Cálculo:	Média das ultimas 12 medições (Abril/2019 a Março/2020)	ton	7.466,70
Cálculo:	A quantidade foi majorada aplicando a média dos anos 2019 a 2023 do Plano de Gerenciamento de resíduos Sólidos		
4	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE GERADOS EM UNIDADES MUNICIPAIS	TON	20,00
Cálculo:	Média das ultimas 12 medições (Abril/2019 a Março/2020)	ton	17,49
Cálculo:	Percentual de majoração conforme taxa de crescimento populacioanal de Palmas para o ano 2018	%	2,87%
5	CATAÇÃO, COLETA E PALITAÇÃO MANUAL	HA	8.220,00
Cálculo:	De acordo com planilha de levantamentos de Palitação		
6	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE PEQUENOS ANIMAIS MORTOS	KG	470,00
Cálculo:	Média das ultimas 12 medições (Abril/2019 a Março/2020)	kg	450,00
Cálculo:	Percentual de majoração conforme taxa de crescimento populacioanal de Palmas para o ano 2018	%	2,87%
7	COLETA, PROCESSAMENTO E TRANSPORTE DE GALHADAS	TON	1.100,00
Cálculo:	Média das ultimas 12 medições (Abril/2019 a Março/2020)	ton	1.068,42
Cálculo:	Percentual de majoração conforme taxa de crescimento populacioanal de Palmas para o ano 2018	%	2,87%
8	LIMPEZA DE PRAIAS E PARQUES	HA	937,89
Cálculo:	De acordo com planilha de levantamentos limpeza de praias e parques		
9	LIMPEZA, LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE FEIRAS LIVRES	H/HOM	891,43
Cálculo:	De acordo com planilha de levantamentos de Feira		
10	LIMPEZA PARA EVENTOS ESPECIAIS E EVENTOS DO CALENDÁRIO MUNICIPAL	H/HOM	320,00
Cálculo:	Quantidade estimada de eventos por mês	un	2,00
Cálculo:	Tempo médio de limpeza por evento	h	8,00
Cálculo:	Qtde. de funcionários	un	20,00
11	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS	TON	800,00
Cálculo:	Memorial de Cálculo considerando os Cenários Tendencial e Desejável descritos no Plano Municipal de Resíduos Sólidos para os próximos 5 anos		
12	CAPINA MANUAL DE VIAS PÚBLICAS E SARJETAS	M²	63.212,84
Cálculo:	De acordo com planilha de levantamentos de Capina		