

**ANEXO VI – D-VII - MEMÓRIA DE CÁLCULO REMOÇÃO MANUAL**

**DIMENSIONAMENTO**

Remoção manual

Frequência	Quantidade diária de sacos (*)	Volume (m³)	Peso (t)
Varrição	1.090	54,50	24,53
Praias	260	13,00	5,85
Capina	460	23,00	10,35
Roçada	600	30,00	13,50
Total	2.410	120,50	54,23
TOTAL MENSAL (M²)			3.133,00
MÉDIA DIÁRIA (m³)			120,50
CAPACIDADE DO CAMINHÃO (M³)			7,00
Nº DE VIAGENS POR DIA			2,00
CAPACIDADE DE REMOÇÃO			14,00
NECESSIDADE DE CAMINHÕES			8,61
ADOTADO(**)			9,00
NECESSIDADE DE AUX. SERV. GERAIS (2 POR CAMINHÃO)			18,00
ADOTADO			18,00

(\*) Ver respectivas planilhas de composição

(\*\*) Considerando 0,1 m³ por saco com uma taxa de compactação de 50%

(\*\*\*) Adotados 3 caminhões basculantes no toco e 6 carrocerias fixas de madeira

NECESSIDADE DE ENCARREGADOS	1,00
ADOTADO (COMPARTILHADO ENTRE REMOÇÃO MANUAL E MECÂNICA)	1,00

Número de dias úteis

26

RESUMO	QUANTIDADE	HORAS POR MÊS		HORAS PRODUTIVAS (70%)	HORAS IMPRODUTIVAS (30%)
Aux. Serv. Gerais	18,00	176	3.168,00	3.168,00	
Encarregado	0,50	176	88,00	88,00	
Basculante toco	2,00	176	352,00	246,40	105,60
Carroceria fixa	2,00	176	352,00	246,40	105,60
Pick up	0,50	176	88,00	61,60	26,40

**REMOÇÃO MANUAL**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DESONERADO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT. MENSAL	Ref. PREÇO UNITÁRIO	jan/22 PREÇO MENSAL
7		REMOÇÃO MANUAL					155.566,30
7.1	CC		MAO-DE-OBRA DE AUX. SERV. GERAIS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00	14,76	46.758,63
7.2	CC		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00	17,57	1.545,99
7.3	EMOP	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40	197,80	48.737,92
7.4	EMOP	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60	59,47	6.280,03
7.5	EMOP	19.004.0004-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40	164,20	40.458,88
7.6	EMOP	19.004.0004-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60	49,16	5.191,29
7.7	EMOP	19.004.0046-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60	95,03	5.853,84
7.8	EMOP	19.004.0046-E	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40	28,02	739,72
						QUANTIDADE MENSAL (horas)	176,00
						CUSTO UNITÁRIO	883,90

OBS.: Foi adotado a técnica de arredondamento "TRUNCAR", considerando 02 casa decimais.

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO ONERADO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT. MENSAL	Ref. PREÇO UNITÁRIO	jan/22 PREÇO MENSAL
7		REMOÇÃO MANUAL					157.981,90
7.1	CC		MAO-DE-OBRA DE AUX. SERV. GERAIS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00	14,76	46.758,63
7.2	CC		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00	17,57	1.545,99
7.3	EMOP	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40	200,85	49.489,44
7.4	EMOP	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60	62,52	6.602,11
7.5	EMOP	19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40	167,25	41.210,40
7.6	EMOP	19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60	52,21	5.513,37
7.7	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	61,60	98,08	6.041,72
7.8	EMOP	19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40	31,07	820,24
						QUANTIDADE MENSAL (horas)	176,00
						CUSTO UNITÁRIO	897,62

OBS.: Foi adotado a técnica de arredondamento "TRUNCAR", considerando 02 casa decimais.