

**ANEXO VI – D-VI - MEMÓRIA DE CÁLCULO ROÇADA MECÂNICA**

**DIMENSIONAMENTO**

Frequência	Extensão eixos - m/ano	Largura média logradouro - m	Extensão a ser roçada - m²/ano	Mensal m²
Trimestral	2.317.326,00	6,00	13.903.956,00	1.158.663,00
<b>TOTAL</b>				<b>1.158.663,00</b>
<b>MÉDIA DIÁRIA (m²)</b>				<b>44.563,96</b>
<b>PRODUTIVIDADE DO TRATOR ROÇADEIRA (m² / equipe.dia)</b>				<b>2.000,00</b>
<b>QUANTIDADE DE TRATORES</b>				<b>2,00</b>
<b>EXTENSÃO ATENDIDA POR TRATOR (m²/dia)</b>				<b>4.000,00</b>
<b>EXTENSÃO A SER ATENDIDA POR OPERADORES DE ROÇADEIRA COSTAL (m²)</b>				<b>40.563,96</b>
<b>PRODUTIVIDADE DO OPERADOR (m² / equipe.dia)</b>				<b>600,00</b>
<b>NECESSIDADE DE OPERADORES/ROÇADEIRAS</b>				<b>67,61</b>
<b>ADOTADO</b>				<b>60,00</b>
<b>NECESSIDADE DE AUX. SERV. GERAIS (1 P/ CADA ROÇADOR)</b>				<b>60,00</b>
<b>SACOS PLÁSTICOS (10 POR ROTEIRO POR DIA)</b>				<b>15.600,00</b>
<b>NECESSIDADE DE ENCARREGADOS</b>				<b>3,38</b>
<b>ADOTADO</b>				<b>4,00</b>

Número de dias úteis

26

**ROÇADA MECÂNICA**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DESONERADO**

Ref. jan/22

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	QUANT. Mensal	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL
6		<b>ROÇADA MECÂNICA</b>						<b>523.364,70</b>
6.1	CC		MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE ROÇADEIRA , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	60,00	60,00	3.330,35	199.821,27
6.2	CC		MAO-DE-OBRA DE AUX. SERV. GERAIS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	60,00	60,00	2.597,70	155.862,10
6.3	CC		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	4,00	3.091,99	12.367,97
6.4	EMOP	19.011.0030-C	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	60,00	7.392,00	6,11	45.165,12
6.5	EMOP	19.011.0030-E	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	60,00	3.168,00	0,10	316,80
6.6	EMOP	19.005.0045-C	ROCADEIRA DESLOCÁVEL ADAPTÁVEL A TRATOR PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	2,00	246,40	3,01	741,66
6.7	EMOP	19.005.0045-E	ROCADEIRA DESLOCÁVEL ADAPTÁVEL A TRATOR PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	2,00	105,60	0,95	100,32
6.8	EMOP	19.005.0016-C	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	2	246,40	95,23	23.464,67
6.9	EMOP	19.005.0016-E	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	2	246,40	33,21	8.182,94
6.10	EMOP	19.004.0046-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	4,00	492,80	95,03	46.830,78

6.11	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	4,00	211,20	28,02	5.917,82
6.12	EMOP	19.004.0035-C	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,00	123,20	99,88	12.305,21
6.13	EMOP	19.004.0035-E	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,00	52,80	42,16	2.226,04
6.14	EMOP	13614	SACO PLASTICO 100L, ESPESSURA DE 0,12MM, PACOTE C/ 100UN	UN	156,00	156,00	64,50	10.062,00
							<b>QUANTIDADE MENSAL (m²)</b>	<b>1.158.663,00</b>
							<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>0,45</b>

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

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO ONERADO**

							Ref.	jan/22
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	QUANT. Mensal	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL
6		<b>ROÇADA MECANICA</b>						<b>527.739,00</b>
6.1	CC		MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE ROÇADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	60,00	60,00	3.330,35	199.821,27
6.2	CC		MAO-DE-OBRA DE AUX. SERV. GERAIS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	60,00	60,00	2.597,70	155.862,10
6.3	CC		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	4,00	3.091,99	12.367,97
6.4	EMOP	19.011.0030-2	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	60,00	7.392,00	6,11	45.165,12
6.5	EMOP	19.011.0030-4	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	60,00	3.168,00	0,10	316,80
6.6	EMOP	19.005.0045-2	ROCADEIRA DESLOCÁVEL ADAPTÁVEL A TRATOR PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	2,00	246,40	3,01	741,66
6.7	EMOP	19.005.0045-4	ROCADEIRA DESLOCÁVEL ADAPTÁVEL A TRATOR PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	2,00	105,60	0,95	100,32
6.8	EMOP	19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	2	246,40	98,66	24.309,82
6.9	EMOP	19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	2	246,40	36,64	9.028,09
6.10	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	4,00	492,80	98,08	48.333,82
6.11	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	4,00	211,20	31,07	6.561,98
6.12	EMOP	19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,00	123,20	102,93	12.680,97
6.13	EMOP	19.004.0035-4	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,00	52,80	45,21	2.387,08
6.14	EMOP	13614	SACO PLASTICO 100L, ESPESSURA DE 0,12MM, PACOTE C/ 100UN	UN	156,00	156,00	64,50	10.062,00
							<b>QUANTIDADE MENSAL (m²)</b>	<b>1.158.663,00</b>
							<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>0,46</b>

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