

ANEXO VI – D-VIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO REMOÇÃO MECÂNICA

DIMENSIONAMENTO

Remoção mecânica

TOTAL MENSAL (M³)	6.500,00
MÉDIA DIÁRIA (*) (m³)	250,00
CAPACIDADE DA EQUIPE (**) (M³)	12,00
Nº DE VIAGENS POR DIA	4,00
CAPACIDADE DE REMOÇÃO	48,00
NECESSIDADE DE EQUIPES	5,21
ADOTADO(***)	6,00
QUANTIDADE DE AUX. SERV. GERAIS	6,00

(*) Baseada no histórico de remoção - ver Termo de Referência

(**) Considerando equipe de um caminhão trucado, uma retro e um Aux. Serv. Gerais

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	6,00	176	1.056,00	1.056,00	
Encarregado	0,50	176	88,00	88,00	
Basculante trucado	6,00	176	1.056,00	739,20	316,80
Retroescavadeira	6,00	176	1.056,00	739,20	316,80
Pick up	0,50	176	88,00	61,60	26,40

REMOÇÃO MECÂNICA

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DESONERADO

						Ref.	jan/22
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL
8		REMOÇÃO MECÂNICA					342.331,50
8.1	CC		MAO-DE-OBRA DE AUX. SERV. GERAIS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	14,76	15.586,21
8.2	CC		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00	17,57	1.545,99
8.3	EMOP	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	739,20	219,73	162.424,41
8.4	EMOP	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	316,80	65,84	20.858,11
8.5	EMOP	19.005.0028-C	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	739,20	162,08	119.809,53
8.6	EMOP	19.005.0028-E	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	316,80	48,97	15.513,69
8.7	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	61,60	95,03	5.853,84
8.8	EMOP	19.004.0046-E	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	26,40	28,02	739,72

QUANTIDADE MENSAL (horas)	176,00
CUSTO UNITÁRIO	1.945,07

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

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DESONERADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT. MENSAL	Ref.	jan/22
						PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL
8		REMOÇÃO MANUAL					349.442,79
8.1	CC		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	14,76	15.586,21
8.2	CC		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	88,00	17,57	1.545,99
8.3	EMOP	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDAD EDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	739,20	222,78	164.678,97
8.4	EMOP	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDAD EDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	316,80	68,89	21.824,35
8.5	EMOP	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	739,20	165,51	122.344,99
8.6	EMOP	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	316,80	52,40	16.600,32
8.7	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
8.8	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
PREÇO MENSAL POR hora							1.985,47

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