

Objeto: Pavimentação da Vicinal 03 - Iracema Trecho: EST. 0 - EST. 86 + 1,193 Extensão: 1,72 km MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo: $C_{mob} = ((DM \times K \times FU) / V) \times CH$ Cmob Representa o custo de mobilização; DM Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi); K Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; FU Representa o fator de utilização do veículo transportador V Representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; CH Representa o custo horário do veículo transportador; O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.												
Observação Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores. 1. De acordo com o Manual do Novo Sico - Volume 9 - Mobilização e Desmobilização, as ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios) 2. A cada mobilização corresponderá uma desmobilização, cujo cálculo será igual ao da mobilização.												
ITEM	DESCRIÇÃO	Origem	Destino	Distância	Quant. De equip.	K (retorno)	FU (Fator de utilização)	V (Velocidade média)	CH (Custo Horário-Veículo Transportador)	Cmob (Custo de Mobilização)	Codigo	Equipamento Transportador
E9042	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 864,71	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 432,36	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - COM ESTEIRA	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	1,00	60	R\$ 435,99	R\$ 3.458,84	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	3,00	2	1,00	60	R\$ 435,99	R\$ 5.188,26	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	4,00	2	1,00	60	R\$ 322,72	R\$ 5.120,44	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	8,00	2	1,00	60	R\$ 332,31	R\$ 10.545,26	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW
E9582	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 2,90 M³ - 96 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 864,71	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 864,71	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 289,60	R\$ 574,37	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	1	1,00	60	R\$ 287,99	R\$ 1.142,35	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	3,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 2.594,13	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 Lm	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 332,08	R\$ 658,63	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 176,04	R\$ 349,14	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW
E9577	TRATOR DE PNEUS - 77 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9518	GRADE DE DISCOS - GA 24 x 24 (*)	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	3	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 2.594,13	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	1,00	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9544	VASSOURA MECÂNICA CMV - REBOCÁVEL	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7kW/ 136	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 341,41	R\$ 677,12	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 432,36	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 kw	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	1	1,00	60	R\$ 370,49	R\$ 1.469,59	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										R\$ 48.207,63		

Objeto: Pavimentação da Vicinal 03 - Iracema

Trecho: EST. 0 - EST. 86 + 1,193

Extensão: 1,72 km

DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$C_{mob} = ((DM \times K \times FU) / V) \times CH$$

C_{mob} Representa o custo de mobilização;

DM Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU Representa o fator de utilização do veículo transportador

V Representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH Representa o custo horário do veículo transportador;

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.



Observação Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

1. De acordo com o Manual do Novo Sicro - Volume 9 - Mobilização e Desmobilização, as ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios)

2. A cada mobilização corresponderá uma desmobilização, cujo cálculo será igual ao da mobilização.

ITEM	DESCRIÇÃO	Origem	Destino	Distância	Quant. De equip.	K (retorno)	FU (Fator de utilização)	V (Velocidade média)	CH (Custo Horário-Veículo Transportador)	Cmob (Custo de Mobilização)	Codigo	Equipamento Transportador
E9042	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 864,71	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 432,36	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - COM ESTEIRA	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	1,00	60	R\$ 435,99	R\$ 3.458,84	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	3,00	2	1,00	60	R\$ 435,99	R\$ 5.188,26	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	4,00	2	1,00	60	R\$ 322,72	R\$ 5.120,44	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	8,00	2	1,00	60	R\$ 332,31	R\$ 10.545,26	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW
E9582	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 2,90 M³ - 96 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 864,71	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 864,71	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 289,60	R\$ 574,37	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	1	1,00	60	R\$ 287,99	R\$ 1.142,35	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	3,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 2.594,13	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 t.m	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 332,08	R\$ 658,63	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 176,04	R\$ 349,14	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW
E9577	TRATOR DE PNEUS - 77 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9518	GRADE DE DISCOS - GA 24 x 24 (*)	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	3,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 2.594,13	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	2	1,00	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9544	VASSOURA MECÂNICA CMV - REBOCÁVEL	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7kW/136	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	1,00	60	R\$ 341,41	R\$ 677,12	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	1,00	1	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 432,36	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 kw	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	1	1,00	60	R\$ 370,49	R\$ 1.469,59	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Boa Vista/RR	Canteiro	119,00	2,00	2	0,50	60	R\$ 435,99	R\$ 1.729,42	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										R\$ 48.207,63		