

COMPOSIÇÃO Nº 09 - (UNIDADE)											
MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											
										DMT (Km)	32,33
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant. Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V. (h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
90962	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SE M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									4.243,92		

USINAS DE ASFALTO		
PASSO FUNDO ANDRETTA	DMT	27,00
PASSO FUNDO RICCI	DMT	26,00
CASEIROS MATT	DMT	44,00

MÉDIA	32,33
-------	-------

Código	Veiculos Leves	Quant. Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV.	1,00	MEDIA	OBRA	32,33	60,00	0,54	258,71	139,42	83362	AUTOP.
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA.	1,00	MEDIA	OBRA	32,33	60,00	0,54	299,59	161,45	5901	AUTOP.
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA.	6,00	MEDIA	OBRA	32,33	60,00	0,54	258,27	835,07	91386	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									1.135,94		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									5.379,86		

COMPOSIÇÃO N° 10 - (UNIDADE)											
DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											
										DMT (Km)	32,33
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant. Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
90962	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO

USINAS DE ASFALTO		
PASSO FUNDO ANDRETTA	DMT	27,00
PASSO FUNDO RICCI	DMT	26,00
CASEIROS MATT	DMT	44,00
MÉDIA		32,33

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SE M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H.	1,00	MEDIA	OBRA	64,67	60,00	1,08	328,14	353,66	89876	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									4.243,92		
Código	Veiculos Leves	Quant. Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV.	1,00	MEDIA	OBRA	32,33	60,00	0,54	258,71	139,42	83362	AUTOP.
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA.	1,00	MEDIA	OBRA	32,33	60,00	0,54	299,59	161,45	5901	AUTOP.
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA.	6,00	MEDIA	OBRA	32,33	60,00	0,54	258,27	835,07	91386	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									1.135,94		
TOTAL CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO MOBILIZAÇÃO									5.379,86		

Mato Castelhana - RS, 21 de setembro de 2023.

Adriana Schenatto
Engenheira Civil
CREA/RS: 91580