

| COMPOSIÇÃO Nº 07 - (UNIDADE) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|--------|---------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------------|
| MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DMT (Km) | 27,00 |
| 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 90962 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | 3.735,24 | | |

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

| | |
|---------|-------|
| MEDIANA | 27,00 |
|---------|-------|

| 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 | 27,00 | 60,00 | 0,45 | 277,77 | 125,00 | 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 | 27,00 | 60,00 | 0,45 | 322,37 | 145,07 | 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 | 27,00 | 60,00 | 0,45 | 275,54 | 743,96 | 91386 | AUTOP. |
| SUBTOTAL VEICULOS LEVES | | | | | | | | | 1.014,03 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | 4.749,27 | | |

| COMPOSIÇÃO Nº 8 - (UNIDADE) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------|--------|---------|----------|-----------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------------|
| DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DMT (Km) | 27,00 |
| 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 90962 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |

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

| 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SE M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M. | 1,00 | MEDIA | OBRA | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 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 | 54,00 | 60,00 | 0,90 | 345,85 | 311,27 | 89876 | CAMINHÃO + CAVALO |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | 3.735,24 | | |
| 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 | 27,00 | 60,00 | 0,45 | 277,77 | 125,00 | 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 | 27,00 | 60,00 | 0,45 | 322,37 | 145,07 | 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 | 27,00 | 60,00 | 0,45 | 275,54 | 743,96 | 91386 | AUTOP. |
| SUBTOTAL VEICULOS LEVES | | | | | | | | | 1.014,03 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | 4.749,27 | | |

Mato Castelhana - RS, 20 de novembro de 2023.

Lauson Serafini
 Engenheiro Civil
 CREA/RS: 123.168-D