



**Obra**  
Contratação de Empresa Especializada para Locação de Máquinas Pesadas, Caminhão basculantes e equipamentos em geral, para utilização em horas trabalhadas para manutenção de estradas e outros serviços que exijam tais equipamentos, sem fornecimento por parte da empresa de combustível e motorista/operador para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Vargem Grande- MA.

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão

**B.D.I.**  
22,56%

**Encargos Sociais**  
84,61%

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1                   |          |         |  |   |     |        |            |        |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| EQUIPAMENTOS        |          |         |  |   |     |        |            |        |
| 1.1                 | CPU 01   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
| Composição          | CPU 01   | Próprio | TRATOR ESTEIRA COM LÂMINAS   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | h   | 1,00   | 180,02     | 180,02 |
| Composição Auxiliar | 00000004 | Próprio | (HORAS IMPRODUTIVAS) - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 55,54      | 55,54  |
| Composição Auxiliar | 00000005 | Próprio | (HORAS PRODUTIVAS) - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 124,48     | 124,48 |

| 1.2                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | CPU 02   | Próprio | MAQUINA PÁ CARREGADEIRA HIDRÁULICA- Sobre pneus articulada  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 184,83     | 184,83 |
| Composição Auxiliar | 00000008 | Próprio | (HORAS IMPRODUTIVAS) - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 61,84      | 61,84  |
| Composição Auxiliar | 00000009 | Próprio | (HORAS PRODUTIVAS) - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 122,99     | 122,99 |



| 1.3                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000002 | Próprio | MOTONIVELADORA  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | h   | 1,00   | 191,47     | 191,47 |
| Composição Auxiliar | 0000002 | Próprio | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 60,05      | 60,05  |
| Composição Auxiliar | 0000003 | Próprio | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 131,42     | 131,42 |

| 1.4                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 0000017 | Próprio | ROLO COMPACTADOR, COM PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 11 TONELADAS OU SUPERIOR, POTÊNCIA MÍNIMA DE 120 HP OU SUPERIOR, CILÍNDRIO LISO ACIMA DE DOIS METROS MAIS KIT PATA PÉ DE CARNEIRO COM OU SEM TRAÇÃO, EQUIPADO COM SISTEMAS VIBRATÓRIO DE AMPLITUDES ALTAS E BAIXAS, EQUIPAMENTOS CABINA DO, COM ANO/MODELO MÍNIMO 2011 OU SUPERIOR | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 165,32     | 165,32 |
| Composição Auxiliar | 0000017 | Próprio | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, HORAS IMPRODUTIVAS  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 55,38      | 55,38  |
| Composição Auxiliar | 0000018 | Próprio | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, HORAS PRODUTIVAS  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 109,94     | 109,94 |

| 1.5                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| Composição          | 0000011 | Próprio | MAQUINA RETROESCAVADEIRA 4x4 - TRAÇADA 75 HP DE POTÊNCIA OU SUPERIOR  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | h   | 1,00   | 99,37      | 99,37 |
| Composição Auxiliar | 0000011 | Próprio | 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 - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 29,34      | 29,34 |
| Composição Auxiliar | 0000012 | Próprio | 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 - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 70,03      | 70,03 |



| 1.6                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | CPU 06 Próprio  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS: CAÇAMBA NO MÍNIMO 1.200 M³ E POTÊNCIA BRUTA DE 150 HP                              | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | h   | 1,00   | 190,56     | 190,56 |
| Composição Auxiliar | 0000014 Próprio | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 63,76      | 63,76  |
| Composição Auxiliar | 0000015 Próprio | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 126,80     | 126,80 |

| 1.7                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | CPU 07 Próprio  | MINICARREGADEIRA MOTOR DIESEL, POTÊNCIA DE 47 HP, EQUIPADA COM VASSOURA OU CAPINADEIRA                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 114,50     | 114,50 |
| Composição Auxiliar | 0000020 Próprio | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 37,59      | 37,59  |
| Composição Auxiliar | 0000021 Próprio | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 76,91      | 76,91  |

| 1.8                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | CPU 08 Próprio  | VEÍCULO ESPÉCIE, CARGA TIPO CAMINHÃO BASCULANTE TOCO, COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 06 (SEIS) M³   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 116,48     | 116,48 |
| Composição Auxiliar | 0000026 Próprio | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,00   | 36,60      | 36,60  |
| Composição Auxiliar | 0000027 Próprio | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 79,88      | 79,88  |



| 1.9                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 09      | Próprio | VEÍCULO ESPÉCIE, CARGA TIPO CAMINHÃO BASCULANTE TRUCK, COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 10 (DEZ) M³  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 148,59     | 148,59 |
| Composição Auxiliar | 0000028 | Próprio | 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 - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 46,85      | 46,85  |
| Composição Auxiliar | 0000029 | Próprio | 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 - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 101,74     | 101,74 |

| 1.10                | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 10      | Próprio | VEÍCULO ESPÉCIE, CARGA TIPO PIPA, COM CAPACIDADE NÃO INFERIOR A 10 (DEZ) MIL LITROS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 148,80     | 148,80 |
| Composição Auxiliar | 0000031 | Próprio | 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 - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 47,20      | 47,20  |
| Composição Auxiliar | 0000032 | Próprio | 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 - HORAS PRODUTIVAS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 101,60     | 101,60 |

| 1.11                | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | 11      | Próprio | CAMINHÃO EQUIPADO COM COLETOR E COMPACTADOR DE LIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 M³ COMPACTADOS  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 117,08     | 117,08 |
| Composição Auxiliar | 0000035 | Próprio | CAMINHÃO BASCULANTE TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - HORAS PRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 80,18      | 80,18  |
| Composição Auxiliar | 0000026 | Próprio | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - HORAS IMPRODUTIVAS                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,00   | 36,90      | 36,90  |



| 1.12                | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|--------|------------|--------|
| Composição          | CPU 12  | Próprio | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÇÃO, TANQUE 12000 L                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 188,81     | 188,81 |
| Composição Auxiliar | 0000037 | Próprio | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÇÃO, TANQUE 12000 L - HORAS IMPRODUTIVAS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 61,87      | 61,87  |
| Composição Auxiliar | 0000038 | Próprio | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÇÃO, TANQUE 12000 L - HORAS PRODUTIVAS  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | h   | 1,00   | 126,94     | 126,94 |