

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| Item | Descrição | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR BDI (26,75%) | VALOR COM BDI |
|-------------------------------|--|------|------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,92189000 | 0,00 | R\$ 1.2300 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1.2300 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1.2300 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,31531000 | 0,00 | R\$ 1.1700 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 454,3118 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 421,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 454,31 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | R\$ 121,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 575,84 |

2.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h | 0,97000000 | 24,1300 | 23,4061 |
| P9824 Servente | h | 7,76000000 | 18,3700 | 142,5512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 165,9573 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 165,9573 |
| Produção da Equipe: | | | | 4,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 41,4900 |

| MATERIAS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 118,1100 | R\$ 118,1100 |
| TOTAL MATERIAS: | | | | R\$ 118,1100 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5014647 | 1,50000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 2,6850 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 2,6850 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1.2300 | 0,00 | R\$ 0,0000 | 0,00 | R\$ 9,8100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 162,2850 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 135,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 27,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 162,28 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | R\$ 43,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | R\$ 205,69 |

2.4.1. 4915672 Limpeza de porte (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 3,88000000 | 18,3700 | 71,2756 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 71,2756 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 71,2756 |
| Produção da Equipe: | | | | 20,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 3,5600 |
| Custo Direto Total: | | | | R\$ 3,5600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 1,21 |
| VALOR ENCARGOS (184,43%): | | | | R\$ 2,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 3,56 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | R\$ 0,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 4,51 |

3.1.1. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|-------------------|---------------|
| | | | | |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| M0014 | Aço CA 60 | kg | 1,10000000 | R\$ 8,5700 | R\$ 9,4270 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | R\$ 12,6500 | R\$ 0,1898 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 9,6168 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|-------------------|----------------|
| M0014 | Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0366 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0007 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0373 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|--------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0014 | Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 13,1541 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 10,97 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 16,67 |

2.2.4. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,0028 | R\$ 0,6737 | R\$ 1,0028 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 43,9542 | R\$ 26,9304 | R\$ 43,9542 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | R\$ 0,7905 | R\$ 0,5374 | R\$ 3,0404 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4000 | 0,6000 | R\$ 1,6789 | R\$ 1,1414 | R\$ 4,0692 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 52,0666 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P6821 | Pedreiro | h | 0,97000000 | 24,1300 | 23,4061 |
| P6824 | Servente | h | 8,73000000 | 18,3700 | 160,3701 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 183,7762 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 235,8428 |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,89053 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 60,6200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|--------------|----------------|---------------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,94593000 | R\$ 5,6800 | R\$ 5,3729 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,61459000 | R\$ 139,2300 | R\$ 84,9548 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,38754000 | R\$ 143,5600 | R\$ 52,7640 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 315,31031000 | R\$ 0,5900 | R\$ 186,0331 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 379,5586 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|--------------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00095000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0316 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,92189000 | R\$ 1,7900 | R\$ 1,6502 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,7900 | R\$ 0,9868 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,7900 | R\$ 0,9868 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,31531000 | R\$ 33,2300 | R\$ 10,4778 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 14,1332 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00095000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 9,7700 | R\$ 0,0000 |

(Handwritten signatures and initials)

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com**



| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------------|
| E9050 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,2579 | R\$ 4,5078 | R\$ 2,6447 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 24,3921 | R\$ 24,0407 | R\$ 3,1844 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 5,8291 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|-------------|------|------------|--------------|--------------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,82450000 | 19,3100 | 15,9211 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,82450000 | 24,2100 | 19,9811 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 35,8822 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 41,7113 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 41,7100 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 0,79572000 | R\$ 19,5900 | R\$ 15,5882 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01754000 | R\$ 12,2900 | R\$ 0,2156 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 2,03526000 | R\$ 4,5700 | R\$ 9,3011 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,59362000 | R\$ 14,0000 | R\$ 8,3107 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 2,26188000 | R\$ 2,9700 | R\$ 6,7178 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,57750000 | R\$ 49,6800 | R\$ 28,6902 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 68,8236 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00448000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,1489 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | l | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0007 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00382000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,1269 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00059000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0196 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00283000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0940 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01444000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,4798 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,8600 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|---------------------|
| | | | | DNT | RL | DNT | RL | DNT | RL | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00448000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9309 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9309 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00382000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9309 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00059000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9309 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00283000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9309 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01444000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9309 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 111,4035 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 88,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 22,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 111,40 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | | R\$ 29,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 141,20 |

2.2.3. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,07760000 | 19,3100 | 1,4985 |
| P9805 | Armador | h | 0,07760000 | 25,7300 | 1,9966 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 3,4951 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 3,4951 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 3,5000 |

[Handwritten signatures and initials]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| | |
|---------------------------|------------|
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0641 |
| Custo Direto Total: | R\$ 4,7741 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | R\$ 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,77 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 1,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,05 |

| 2.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²) | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E0541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 784,5112 | R\$ 291,5098 | R\$ 784,5112 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 784,5112 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 1,94000000 | 18,3700 | 35,6378 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 35,6378 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 820,1490 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,5400 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0012 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,5412 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,52 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,68 |

| 2.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²) | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--|----------|------|------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 2,91000000 | 18,3700 | 53,4567 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 53,4567 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 53,4567 |
| Produção da Equipe: | | | | | 5,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 10,6900 |
| Custo do FIC (0,00453): | | | | | R\$ 0,0481 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m² | 1,00000000 | R\$ 118,1100 | R\$ 118,1100 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 118,1100 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CÓDIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 2,6850 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,6850 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | km | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2000 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 131,5331 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 124,44 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | | | | | | R\$ 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 131,53 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | | R\$ 35,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 166,71 |

| 2.2.2. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m³) | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|--|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA –MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com**



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 27,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 162,28 |
| VALOR BDI (26,75%): | R\$ 43,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 205,69 |

1.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|--------------------|
| P9824 | Servente | h | 3,88000000 | 18,3700 | 71,2756 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 71,2756 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 71,2756 |
| Produção da Equipe: | | | | | 20,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 3,5600 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 3,5600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1,21 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 2,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,56 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 0,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4,51 |

2.1.1. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 306,3092 | R\$ 85,8146 | R\$ 1.322,0765 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 406,7294 | R\$ 183,8622 | R\$ 406,7294 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 784,5112 | R\$ 291,5098 | R\$ 784,5112 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.513,3171 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97000000 | 18,3700 | 17,8189 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8189 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 2.531,1360 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 10,3800 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,1412 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 10,5212 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,47 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,52 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,33 |

2.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 355,5185 | R\$ 79,5045 | R\$ 327,9172 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,7794 | R\$ 3,3283 | R\$ 4,0829 |
| E9524 | Motoincubadora - 85 kW Cuará - Janeiro/2023 - Com documentação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 273,0872 | R\$ 108,0180 | R\$ 155,8881 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 186,1150 | R\$ 75,2062 | R\$ 196,1150 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 137,4220 | R\$ 38,3651 | R\$ 89,8746 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 773,8778 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97000000 | 18,3700 | 17,8189 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8189 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 791,6967 |
| Produção da Equipe: | | | | | 166,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 4,7100 |

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA - MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | 3,89063 |
| | | | | | R\$ 60,6200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,94593000 | R\$ 5,6800 | R\$ 5,3729 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,51459000 | R\$ 138,2300 | R\$ 84,9548 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | R\$ 143,5600 | R\$ 52,7640 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | R\$ 137,2200 | R\$ 50,4338 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 315,31031000 | R\$ 0,5900 | R\$ 186,0331 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 379,5586 |

| | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | t | 5914655 | 0,00095000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0316 |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914647 | 0,92189000 | R\$ 1,7900 | R\$ 1,6502 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5014647 | 0,55131000 | R\$ 1,7000 | R\$ 0,9368 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,7000 | R\$ 0,9368 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914655 | 0,31531000 | R\$ 33,2300 | R\$ 10,4778 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 14,1332 |

| | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00095000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,92189000 | 0,00 | R\$ 1,2300 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2300 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2300 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,31531000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 454,3118 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 421,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 454,31 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | | R\$ 121,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 575,84 |

1.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P0821 | Pedreiro | h | 0,97000000 | 24,1300 | 23,4061 |
| P0824 | Servente | h | 7,76000000 | 18,3700 | 142,5512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 165,9573 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 165,9573 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 41,4900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 118,1100 | R\$ 118,1100 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 118,1100 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 2,6850 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,6850 |

| | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2300 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 162,2850 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 135,18 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com

| Item | Descrição | Unid | Quantidade | Valor Unit | Valor Total | Valor Unit | Valor Total | Valor Unit | Valor Total | |
|-------|--|------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------------------|--------------|
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00059000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | |
| M1358 | Sarrafo em madeira de torceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00283000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | |
| M1429 | Tábua de pinho de torceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01444000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 111,4035 |
| | | | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 88,68 |
| | | | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ 22,72 |
| | | | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 111,40 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI (26,75%): | R\$ 29,80 |
| | | | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 141,20 |

1.2.4. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,07760000 | 19,3100 | 1,4985 |
| P9805 Armador | h | 0,07760000 | 25,7300 | 1,9966 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 3,4951 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 3,4951 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 3,5000 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0014 Aço CA 60 | kg | 1,10000000 | R\$ 8,5700 | R\$ 9,4270 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | R\$ 12,6500 | R\$ 0,1898 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 9,6168 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0366 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0007 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0373 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | |
| M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 13,1541 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 10,97 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 2,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | R\$ 3,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | R\$ 16,67 |

1.2.5. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PRGD | IMPR | PRGD | IMPR | |
| E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,0028 | R\$ 0,6737 | R\$ 1,0028 |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 43,9542 | R\$ 26,9304 | R\$ 43,9542 |
| E9071 Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | R\$ 0,7905 | R\$ 0,5374 | R\$ 3,0404 |
| E9064 Transportador manual garça com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4000 | 0,6000 | R\$ 1,6788 | R\$ 1,1414 | R\$ 4,0692 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 52,0666 |
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9821 Pedreiro | h | 0,97000000 | 24,1300 | 23,4061 | | |
| P9824 Servente | h | 8,73000000 | 18,3700 | 160,3701 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 183,7762 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 235,8428 | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,31559000 | R\$ 478,2200 | R\$ 150,9214 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 150,9214 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5014647 | 1,80000000 | R\$ 1,7000 | R\$ 3,2220 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 3,2220 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|---------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | R\$ 1,2300 | 0,00 | R\$ 0,9000 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 390,5554 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 320,24 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 70,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | R\$ 390,56 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | R\$ 104,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | R\$ 495,03 |

1.2.3. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 Grupo gerador - 14 kVA | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,2579 | R\$ 4,5078 | R\$ 2,6447 |
| E9355 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 24,3921 | R\$ 24,0407 | R\$ 3,1844 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 5,8291 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|--------------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,82450000 | 19,3100 | 15,9211 |
| P9808 Carpinteiro | h | 0,82450000 | 24,2100 | 19,9611 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 35,8822 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 41,7113 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 41,7100 |

| MATERIAS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 0,79572000 | R\$ 19,5900 | R\$ 15,5862 |
| M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01754000 | R\$ 12,2900 | R\$ 0,2156 |
| M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 2,03526000 | R\$ 4,5700 | R\$ 9,3011 |
| M1265 Prego de ferro | kg | 0,58352000 | R\$ 14,0000 | R\$ 8,3107 |
| M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 2,25188000 | R\$ 2,9700 | R\$ 6,7178 |
| M1429 Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,57750000 | R\$ 49,6800 | R\$ 28,6902 |
| TOTAL MATERIAS: | | | | R\$ 68,8236 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00448000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,1489 |
| M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0007 |
| M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00382000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,1269 |
| M1265 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00059000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0196 |
| M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00283000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,0940 |
| M1429 Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01444000 | R\$ 33,2300 | R\$ 0,4798 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,8699 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | tkm | 0,00448000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |
| M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW) | tkm | 0,00382000 | 0,00 | R\$ 1,1700 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7700 | R\$ 0,0000 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
|---------------------|---|------------|--------|--------|--------------|--------------|
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 784,5112 | R\$ 291,5098 |
| | | | | | | R\$ 784,5112 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 784,5112 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,94000000 | 18,3700 | 35,6378 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 35,6378 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 820,1490 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,5400 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0012 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,5412 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,52 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,68 |

2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,91000000 | 18,3700 | 53,4567 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 53,4567 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 53,4567 |
| Produção da Equipe: | | | | | 5,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 10,6900 |
| Custo do FIC (0,00453): | | | | | R\$ 0,0481 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m² | 1,00000000 | R\$ 118,1100 | R\$ 118,1100 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 118,1100 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 18A kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 2,6850 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,6850 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 18A kW) | km | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2300 | 0,00 | R\$ 0,3900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 131,5331 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 124,44 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | | | | | | R\$ 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 131,53 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | | | | | | R\$ 35,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 166,71 |

1.2.2. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 0,07000000 | 24,1300 | 23,4061 |
| P9824 | Servente | h | 3,88000000 | 18,3700 | 71,2756 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 94,6817 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 94,6817 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 94,6800 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m² | 1,20000000 | R\$ 118,1100 | R\$ 141,7320 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 141,7320 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA –MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------|----------------------------|--------------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA: | 19/10/2023 | BDI: | 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | FONTE: | ORÇ. 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 47,78% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEUCE | VERSÃO: | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | MES: | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE | CONDIÇÃO: | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 06/2023 |
| | | | Composição: | PROCURA | 0,00% | 0,00% |

1.1.1. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 306,3092 | R\$ 85,8146 | R\$ 1.322,0765 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 406,7294 | R\$ 183,8622 | R\$ 406,7294 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 784,5112 | R\$ 291,5098 | R\$ 784,5112 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 2.513,3171 |

MÃO DE OBRA

| UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
|------------------------------------|----------|--------------|---------------|---------|-----------------------|
| P9824 | Servante | h | 0,97000000 | 18,3700 | 17,8189 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8189 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 2.531,1360 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 10,3800 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,1412 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 10,5212 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,47 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,52 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,33 |

1.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 355,5185 | R\$ 79,5045 | R\$ 327,9172 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,7794 | R\$ 3,3283 | R\$ 4,0829 |
| E9524 | Motoniveladora - 83 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 273,0672 | R\$ 108,0180 | R\$ 155,8881 |
| E9885 | Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,5 l - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 196,1150 | R\$ 75,2062 | R\$ 196,1150 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 137,4220 | R\$ 38,3651 | R\$ 88,8746 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 773,8776 |

MÃO DE OBRA

| UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
|------------------------------------|----------|--------------|---------------|---------|---------------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97000000 | 18,3700 | 17,8189 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8189 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 791,6967 |
| Produção da Equipe: | | | | | 188,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 4,7100 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,0641 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 4,7741 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,77 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 6,05 |

1.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|-------------------|---------------|
|--------------|-------|------------|-------------------|---------------|

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
 DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA –MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
 FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com


| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (194.43%): | R\$ 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,52 |
| VALOR BDI (26.75%): | R\$ 2,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,33 |


| EQUIPAMENTOS | | QIANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 355,5185 | R\$ 70,5045 | R\$ 327,9172 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D= 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,7794 | R\$ 3,3283 | R\$ 4,0829 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 273,0872 | R\$ 108,0180 | R\$ 155,8881 |
| E9685 | Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeleido por pneus de 11,61 - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 195,1150 | R\$ 75,2062 | R\$ 195,1150 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 137,4220 | R\$ 38,3651 | R\$ 89,8746 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 773,8778 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97000000 | 18,3700 | 17,8189 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8189 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 791,6967 |
| Produção da Equipe: | | | | | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 4,7100 |
| Custo do FIC (0,0138): | | | | | R\$ 0,0641 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 4,7741 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (194,43%): | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,77 |
| VALOR BDI (26,75%): | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 6,05 |

| B.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 242,50 | R\$ 242,50 |
| 00005085 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 28,53 | R\$ 0,32 |
| 00005088 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 15,29 | R\$ 0,20 |
| 00004508 | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,04 | R\$ 16,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 299,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 22,43 | R\$ 8,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 17,92 | R\$ 20,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,40 |
| Serviço | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 21,26 | R\$ 10,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 288,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 9,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 298,21 |
| VALOR BDI (26.75%): | | | | | | R\$ 79,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 377,98 |

MADALENA/CE, 19 DE OUTUBRO DE 2023


 EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF –N° 057.750.863-68
 CREA- N° 2965/D-CE



 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
 CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
 Monte Sião Empreendimentos EIRELI





MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA RUA – RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N -
DISTRITO DE SÃO JOSÉ DE MACAOCA – MADALENA-CE - CEP: 63860-000 -
FONE: 088/992644447 – CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com


ENG. CÍVIL


CNPJ N° 09423269/0001-55



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

SENADOR POMPEU-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP008/2023.

DIA 19 DE OUTUBRO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF- TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global **R\$: 311.515,43 (Trezentos e Onze Mil Quinhentos e Quinze reais e Quarenta e Três centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Mombaça – CE, 19 de outubro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 19/10/2023

BDI: 26,75%

| FORNE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|--------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2023 | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4109
Fis. M
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | META 01 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | | | | | | R\$ 100.684,80 |
| 1.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 6.263,07 |
| 1.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 287,20 | R\$ 13,60 | R\$ 3.905,92 |
| 1.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m² | 287,20 | R\$ 6,16 | R\$ 1.769,15 |
| 1.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 840,00 | R\$ 0,70 | R\$ 588,00 |
| 1.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 77.177,81 |
| 1.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 14,86 | R\$ 169,98 | R\$ 2.525,90 |
| 1.2.2 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 26,40 | R\$ 504,47 | R\$ 13.318,01 |
| 1.2.3 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 126,24 | R\$ 143,95 | R\$ 18.172,25 |
| 1.2.4 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 762,14 | R\$ 17,00 | R\$ 12.956,38 |
| 1.2.5 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 51,50 | R\$ 586,51 | R\$ 30.205,27 |
| 1.3 | CONTENÇÕES | | | | | | R\$ 16.778,40 |
| 1.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 80,00 | R\$ 209,73 | R\$ 16.778,40 |
| 1.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 465,52 |
| 1.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 101,20 | R\$ 4,60 | R\$ 465,52 |
| 2 | META 02 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | | | | | | R\$ 1.773,60 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 52.459,79 |
| 2.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 60,00 | R\$ 13,60 | R\$ 816,00 |
| 2.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m² | 60,00 | R\$ 6,16 | R\$ 369,60 |
| 2.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 840,00 | R\$ 0,70 | R\$ 588,00 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 46.916,51 |
| 2.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 10,48 | R\$ 169,98 | R\$ 1.781,39 |
| 2.2.2 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 32,80 | R\$ 143,95 | R\$ 4.721,56 |
| 2.2.3 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 713,65 | R\$ 17,00 | R\$ 12.132,05 |
| 2.2.4 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 48,22 | R\$ 586,51 | R\$ 28.281,51 |
| 2.3 | CONTENÇÕES | | | | | | R\$ 3.355,68 |
| 2.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 16,00 | R\$ 209,73 | R\$ 3.355,68 |
| 2.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 414,00 |
| 2.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 90,00 | R\$ 4,60 | R\$ 414,00 |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ | | | | | | R\$ 36.237,84 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 35.892,89 |
| 3.1.1 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 30,00 | R\$ 143,95 | R\$ 4.318,50 |
| 3.1.2 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 554,92 | R\$ 17,00 | R\$ 9.433,64 |
| 3.1.3 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 37,75 | R\$ 586,51 | R\$ 22.140,75 |
| 3.2 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 344,95 |
| 3.2.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 74,99 | R\$ 4,60 | R\$ 344,95 |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | | | | | | R\$ 80.289,50 |
| 4.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 269,28 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 41/0
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 19/10/2023 | BDI : 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------|--|------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 4.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 19,80 | R\$ 13,60 | R\$ 269,28 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | R\$ 71.391,82 |
| 4.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m² | 1,00 | R\$ 169,98 | R\$ 169,98 |
| 4.2.2 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m² | 46,20 | R\$ 504,47 | R\$ 23.306,51 |
| 4.2.3 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 172,40 | R\$ 143,95 | R\$ 24.816,98 |
| 4.2.4 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 407,89 | R\$ 17,00 | R\$ 6.934,13 |
| 4.2.5 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 27,56 | R\$ 586,51 | R\$ 16.164,22 |
| CONTENÇÕES | | | | | | | R\$ 8.389,20 |
| 4.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 40,00 | R\$ 209,73 | R\$ 8.389,20 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 239,20 |
| 4.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 52,00 | R\$ 4,60 | R\$ 239,20 |
| META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | | | | | | | R\$ 27.719,08 |
| 5.1 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 6.102,00 |
| 5.1.1 | 4011221 | Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 200,00 | R\$ 16,91 | R\$ 3.382,00 |
| 5.1.2 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 200,00 | R\$ 13,60 | R\$ 2.720,00 |
| 5.2 - PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 21.617,08 |
| 5.2.1 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 50,00 | R\$ 63,84 | R\$ 3.192,00 |
| 5.2.2 | 101852 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | SINAPI | M2 | 199,99 | R\$ 92,13 | R\$ 18.425,08 |
| 6 - META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM | | | | | | | R\$ 9.440,82 |
| 6.1 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 276,64 |
| 6.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 14,00 | R\$ 13,60 | R\$ 190,40 |
| | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 14,00 | R\$ 6,16 | R\$ 86,24 |
| 6.2 - DRENAGEM | | | | | | | R\$ 9.164,18 |
| 6.2.1 | 0804033 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 7,00 | R\$ 831,68 | R\$ 5.821,76 |
| 6.2.2 | 0804107 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | R\$ 1.538,49 | R\$ 3.076,98 |
| 6.2.3 | 5914614 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 112,00 | R\$ 2,37 | R\$ 265,44 |
| 7 - META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLANDIA | | | | | | | R\$ 2.371,20 |
| 7.1 - MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 2.371,20 |
| 7.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 120,00 | R\$ 13,60 | R\$ 1.632,00 |
| 7.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 120,00 | R\$ 6,16 | R\$ 739,20 |
| 8 - PLACA DA OBRA | | | | | | | R\$ 2.312,40 |
| 8.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | SINAPI | M2 | 6,00 | R\$ 385,40 | R\$ 2.312,40 |

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP
 Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA - EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-40591-D
 Trezentos e Onze Mil Quinhentos e Quarenta e Três centavos

VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.751,86
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 245.763,57
 VALOR TOTAL: R\$ 311.515,43



RESUMO DO ORÇAMENTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. VIII
M

| | | | | | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: | 19/10/2023 | BDI: | 26,75% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | VERSÃO: | Rubrica | HORA: | - | MES: | - | REF.: | 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO: | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|-----------------------|
| 1 | META 01 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | R\$ 100.684,80 | 32,32% |
| 2 | META 02 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | R\$ 52.459,79 | 16,84% |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ | R\$ 36.237,84 | 11,63% |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | R\$ 80.289,50 | 25,77% |
| 5 | META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | R\$ 27.719,08 | 8,90% |
| 6 | META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM | R\$ 9.440,82 | 3,03% |
| 7 | META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLANDIA | R\$ 2.371,20 | 0,76% |
| 8 | PLACA DA OBRA | R\$ 2.312,40 | 0,74% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 65.751,86 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 245.763,57 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 311.515,43 |

Trezentos e Onze Mil Quinhentos e Quinze reais e Quarenta e Três centavos

ABRAV
CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40584-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | |
|-------------------|------------------------|--------------|---------|
| DATA : 19/10/2023 | | BDI : 26,75% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SICRO | 202301 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2023 |
| SINAPE | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | REF. | 06/2023 |



5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 312,3091 | R\$ 87,4955 | R\$ 1.347,9725 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 414,6963 | R\$ 187,4637 | R\$ 414,6963 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 799,8779 | R\$ 297,2198 | R\$ 799,8779 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.562,5467 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,1700 | 18,1700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,1700 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.580,7167 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,5800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1439 |
| Custo Direto Total: | R\$ 10,7239 |
| VALOR: | R\$ 10,73 |

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 362,4822 | R\$ 81,0618 | R\$ 334,3402 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,8730 | R\$ 3,3935 | R\$ 4,1629 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 278,4363 | R\$ 110,1339 | R\$ 158,9416 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 199,9564 | R\$ 76,6793 | R\$ 199,9564 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 140,1138 | R\$ 39,1165 | R\$ 91,6351 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 789,0362 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,1700 | 18,1700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,1700 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 807,2062 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 4,8000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0653 |
| Custo Direto Total: | R\$ 4,8653 |
| VALOR: | R\$ 4,86 |

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 799,8779 | R\$ 297,2198 | R\$ 799,8779 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 799,8779 |

Handwritten initials and a mark resembling the number '7'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 19/10/2023 | BDI : 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | REF. | 04/2023 |
| | | | 08/2023 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,1700 | 36,3400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,3400 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 836,2179 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,5500 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0013 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,5513 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,55 |



| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|--------------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,1700 | 54,5100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,5100 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 54,5100 |
| Produção da Equipe: | | | | | 5,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 10,9000 |
| Custo do FIC (0,00453): | | | | | R\$ 0,0491 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 120,4300 | R\$ 120,4300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 120,4300 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,8200 | R\$ 2,7300 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,7300 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|---------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 134,1091 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 134,11 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,8700 | 23,8700 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,1700 | 72,6800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 96,5500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 19/10/2023 | BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|-------|---------|-----------------|---|---------|--------|---------|-----------------|--------|--------|--|
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SICRO | 2023/01 | COM DESONERAÇÃO | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/05 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | COM DESONERAÇÃO | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/05 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 96,5500 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 96,5500 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,20000000 | R\$ 120,4300 | R\$ 144,5160 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 144,5160 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,31559000 | R\$ 486,8800 | R\$ 153,6545 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 153,6545 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,80000000 | R\$ 1,8200 | R\$ 3,2760 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 3,2760 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 397,9965 |
| VALOR: | R\$ 398,00 |

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

| 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,6547 | R\$ 4,5961 | R\$ 2,6965 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 24,8699 | R\$ 24,5116 | R\$ 3,2468 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 5,9432 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,85000000 | 19,1000 | 16,2350 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,85000000 | 23,9400 | 20,3490 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,5840 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 42,5272 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 42,5300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 0,79572000 | R\$ 19,9700 | R\$ 15,8905 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01754000 | R\$ 12,5300 | R\$ 0,2198 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 2,03526000 | R\$ 4,6600 | R\$ 9,4843 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,59362000 | R\$ 14,2800 | R\$ 8,4769 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 2,26188000 | R\$ 3,0200 | R\$ 6,8309 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,57750000 | R\$ 50,6600 | R\$ 29,2562 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 70,1586 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE: SÍNAPI | VERSÃO: 202305 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | HORA: 84,44% | MES: 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | REF.: 04/2023 | 06/2023 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 115
 202305 COM DESONERAÇÃO

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00448000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,1518 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,0007 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00382000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,1294 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00059000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,0200 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00283000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,0959 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01444000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,4892 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,8870 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | tkm | 0,00448000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M0560 | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M0310 | tkm | 0,00382000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | tkm | 0,00059000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M1358 | tkm | 0,00283000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M1429 | tkm | 0,01444000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

Custo Direto Total: R\$ 113,5756

VALOR: R\$ 113,57

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,08000000 | 19,1000 | 1,5280 |
| P9805 Armador | h | 0,08000000 | 25,4400 | 2,0352 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 3,5632 |

Custo Horário da Execução: R\$ 3,5632

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,5600

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| M0014 Aço CA 60 | kg | 1,10000000 | R\$ 8,7400 | R\$ 9,6140 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | R\$ 12,9000 | R\$ 0,1935 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 9,8075 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0014 | Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,0373 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,0007 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0380 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0014 | tkm | 0,00110000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M0075 | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|----------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO | HORA: - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO | MES: - |
| | | | REF.: 04/2023 |
| | | | 06/2023 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------|
| M0014 | Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00020000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 13,4055 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 13,41 |



1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)


| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,0224 | R\$ 0,6869 | R\$ 1,0224 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 44,8152 | R\$ 27,4579 | R\$ 44,8152 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | R\$ 0,8059 | R\$ 0,5479 | R\$ 3,0996 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4000 | 0,6000 | R\$ 1,7118 | R\$ 1,1638 | R\$ 4,1490 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 53,0862 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|---------------|---------------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,8700 | 23,8700 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 18,1700 | 163,5300 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 187,4000 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 240,4862 |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,89063 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 61,8100 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|--|---------|----------------|----------------|---------------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,94593000 | R\$ 5,8000 | R\$ 5,4864 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,61459000 | R\$ 140,9400 | R\$ 86,6203 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | R\$ 146,3800 | R\$ 53,8005 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | R\$ 139,9100 | R\$ 51,4225 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 315,31031000 | R\$ 0,6000 | R\$ 189,1862 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 386,5159 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|--|--------|---------|----------------|--------------------|-------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00095000 | R\$ 33,8800 | R\$ 0,0322 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,92189000 | R\$ 1,8200 | R\$ 1,6778 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,8200 | R\$ 1,0034 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,8200 | R\$ 1,0034 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,31531000 | R\$ 33,8800 | R\$ 10,6827 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 14,3995 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|------------|------|------------|------|----------------|------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00095000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,92189000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 19/10/2023 | | BDI : 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,31531000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |



| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 462,7254 |
| VALOR: | R\$ 462,73 |

1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,8700 | 23,8700 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 18,1700 | 145,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 169,2300 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 169,2300 |
| Produção da Equipe: | 4,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 42,3100 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 120,4300 | R\$ 120,4300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 120,4300 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,8200 | R\$ 2,7300 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,7300 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 165,4700 |
| VALOR: | R\$ 165,47 |

4915672 Limpeza de ponte (m)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,1700 | 72,6800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,6800 |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 72,6800 |
| Produção da Equipe: | 20,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,6300 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,6300 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,63 |
|--------|----------|

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|-----------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | VERSAO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO | REF.: 04/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | |



4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,8300 | 0,1700 | R\$ 362,4822 | R\$ 81,0618 | R\$ 314,6407 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | R\$ 4,8730 | R\$ 3,3935 | R\$ 4,3108 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 278,4363 | R\$ 110,1339 | R\$ 278,4363 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 257,4406 | R\$ 116,3927 | R\$ 237,6939 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 199,9564 | R\$ 76,6793 | R\$ 187,6287 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | R\$ 140,1138 | R\$ 39,1165 | R\$ 101,7349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.124,4453 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,1700 | 18,1700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,1700 |



| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.142,6153 |
| Produção da Equipe: | 150,88000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,5700 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1030 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,5900 | R\$ 1,7490 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1,7490 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,9000 | R\$ 3,9188 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 3,9188 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|--------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,2600 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 13,3408 |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 13,34 |

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,09100000 | R\$ 4,84 | R\$ 0,44 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 18,07 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,76 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | R\$ 128,57 | R\$ 1,92 |

41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



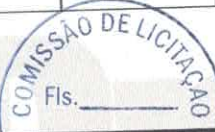
| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 04/2023 |
| | | | 08/2023 |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,06300000 | R\$ 464,83 | R\$ 29,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 31,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | R\$ 23,21 | R\$ 5,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48700000 | R\$ 18,29 | R\$ 8,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,64 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | R\$ 591,62 | R\$ 1,77 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,37 |



101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5685 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,24550000 | R\$ 61,41 | R\$ 15,07 |
| 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 155,93 | R\$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,55 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 130,24 | R\$ 14,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74580000 | R\$ 23,05 | R\$ 17,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74580000 | R\$ 18,29 | R\$ 13,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,83 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02030000 | R\$ 565,42 | R\$ 11,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 72,69 |

0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 330,3560 | R\$ 111,3500 | R\$ 330,3560 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 330,3560 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,1700 | 54,5100 |

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | |
|---------|-------------------------|--------|----------------|
| DATA: | 19/10/2023 | BDI: | 26,75% |
| FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 06/2023 |



| | |
|-----------------------------|--------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 54,5100 |
| Custo Horário da Execução: | R\$ 384,8660 |
| Produção da Equipe: | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 92,7400 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|---------|----------------|----------------|
| M2173 | Tube de concreto armado PA3 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 392,7200 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 392,7200 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|---------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | R\$ 445,1300 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 384,2900 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 71,2700 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 170,6985 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------------|------------|------|------------|------|------------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2173 | Tube de concreto armado PA3 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,64364000 | 0,00 | R\$ 2,8500 | 0,00 | R\$ 2,2800 | 0,00 | R\$ 1,8700 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 656,1585 |
| VALOR: | R\$ 656,16 |

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|---------|----------------|----------------|
| 0804107 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas (un) | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,62100000 | R\$ 443,2300 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,95000000 | R\$ 71,2700 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1.213,8023 |

| | |
|---------------------|----------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 1.213,8023 |
| VALOR: | R\$ 1.213,80 |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 0,0000 | R\$ 330,3560 | R\$ 111,3500 | R\$ 330,3560 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 330,3560 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 330,3560 |
| Produção da Equipe: | 176,29000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,8700 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,8700 |
| VALOR: | R\$ 1,87 |

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Handwritten signatures and initials.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4/21
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|---------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO | REF.: 04/2023 08/2023 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 247,25 | R\$ 247,25 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 29,09 | R\$ 0,32 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,20 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,14 | R\$ 16,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 264,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 22,87 | R\$ 8,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 18,29 | R\$ 20,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,97 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 21,67 | R\$ 10,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,83 |

VALOR: R\$ 304,06

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZEMOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
RUBRICA

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

A=1

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA : 19/10/2023 | BDI : 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | META 01 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | R\$ 100.684,80 | 100,00 % R\$ 100.684,80 | | 100,00 % R\$ 100.684,80 |
| 2 | META 02 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | R\$ 52.459,79 | 100,00 % R\$ 52.459,79 | | 100,00 % R\$ 52.459,79 |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ | R\$ 36.237,84 | | 100,00 % R\$ 36.237,84 | 100,00 % R\$ 36.237,84 |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | R\$ 80.289,50 | | 100,00 % R\$ 80.289,50 | 100,00 % R\$ 80.289,50 |
| 5 | META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | R\$ 27.719,08 | | 100,00 % R\$ 27.719,08 | 100,00 % R\$ 27.719,08 |
| 6 | META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM | R\$ 9.440,82 | | 100,00 % R\$ 9.440,82 | 100,00 % R\$ 9.440,82 |
| 7 | META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLANDIA | R\$ 2.371,20 | | 100,00 % R\$ 2.371,20 | 100,00 % R\$ 2.371,20 |
| 8 | PLACA DA OBRA | R\$ 2.312,40 | 100,00 % R\$ 2.312,40 | | 100,00 % R\$ 2.312,40 |
| | | R\$ 311.515,43 | R\$ 155.456,99 R\$ 155.456,99 | R\$ 156.058,44 R\$ 311.515,43 | R\$ 311.515,43 |



CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,01% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 5,68% |

| | | |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40% |
| L | Lucro | 7,30% |
| | TOTAL | 7,70% |

| | | |
|----------|-----------------|---------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |



BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | DATA: 19/10/2023 | BDI: 26,75% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |



| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

10



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
Comissão Permanente de Licitação
Referência: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP008/2023

Lavras da Mangabeira, 19 outubro, 2023.



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP008/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 311.483,53 (trezentos e onze mil, quatrocentos e oitenta e três reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

01/23

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP008/2023
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.
 MUNICÍPIO SENADOR POMPEU
 DATA LICITAÇÃO 19/10/2023
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,75%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------|--|------------|------|------------|--------------------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | | | | | | | | | |
| 1.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 287,20 | R\$ 10,85 | R\$ 2,90 | R\$ 13,75 | R\$ 3.949,00 |
| 1.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 287,20 | R\$ 4,92 | R\$ 1,32 | R\$ 6,24 | R\$ 1.792,13 |
| 1.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 840,00 | R\$ 0,55 | R\$ 0,15 | R\$ 0,70 | R\$ 588,00 |
| 1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 14,86 | R\$ 133,40 | R\$ 35,68 | R\$ 169,08 | R\$ 2.512,53 |
| 1.2.2 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 26,40 | R\$ 398,01 | R\$ 106,47 | R\$ 504,48 | R\$ 13.318,27 |
| 1.2.3 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 126,24 | R\$ 113,55 | R\$ 30,37 | R\$ 143,92 | R\$ 18.168,46 |
| 1.2.4 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 762,14 | R\$ 13,38 | R\$ 3,58 | R\$ 16,96 | R\$ 12.925,89 |
| 1.2.5 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 51,50 | R\$ 462,17 | R\$ 123,63 | R\$ 585,80 | R\$ 30.168,70 |
| 1.3 CONTENÇÕES | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 80,00 | R\$ 165,11 | R\$ 44,17 | R\$ 209,28 | R\$ 16.742,40 |
| 1.4 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 101,20 | R\$ 3,67 | R\$ 0,98 | R\$ 4,65 | R\$ 470,58 |
| 2 META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | | | | | | | | | |
| 2.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 60,00 | R\$ 10,85 | R\$ 2,90 | R\$ 13,75 | R\$ 825,00 |
| 2.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 60,00 | R\$ 4,92 | R\$ 1,32 | R\$ 6,24 | R\$ 374,40 |
| 2.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 840,00 | R\$ 0,55 | R\$ 0,15 | R\$ 0,70 | R\$ 588,00 |
| 2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 10,48 | R\$ 133,40 | R\$ 35,68 | R\$ 169,08 | R\$ 1.771,96 |
| 2.2.2 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 32,80 | R\$ 113,55 | R\$ 30,37 | R\$ 143,92 | R\$ 4.720,58 |
| 2.2.3 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 713,65 | R\$ 13,38 | R\$ 3,58 | R\$ 16,96 | R\$ 12.103,50 |
| 2.2.4 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 48,22 | R\$ 462,17 | R\$ 123,63 | R\$ 585,80 | R\$ 28.247,28 |
| 2.3 CONTENÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 16,00 | R\$ 165,11 | R\$ 44,17 | R\$ 209,28 | R\$ 3.348,48 |
| 2.4 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 90,00 | R\$ 3,67 | R\$ 0,98 | R\$ 4,65 | R\$ 418,50 |
| 3 META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ | | | | | | | | | |
| 3.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 30,00 | R\$ 113,55 | R\$ 30,37 | R\$ 143,92 | R\$ 4.317,60 |
| 3.1.2 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 554,92 | R\$ 13,38 | R\$ 3,58 | R\$ 16,96 | R\$ 9.411,44 |
| 3.1.3 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 37,75 | R\$ 462,17 | R\$ 123,63 | R\$ 585,80 | R\$ 22.113,95 |
| 3.2 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 74,99 | R\$ 3,67 | R\$ 0,98 | R\$ 4,65 | R\$ 348,70 |
| 4 META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | | | | | | | | | |
| 4.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 19,80 | R\$ 10,85 | R\$ 2,90 | R\$ 13,75 | R\$ 272,25 |
| 4.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 1,00 | R\$ 133,40 | R\$ 35,68 | R\$ 169,08 | R\$ 169,08 |
| 4.2.2 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 46,20 | R\$ 398,01 | R\$ 106,47 | R\$ 504,48 | R\$ 23.306,99 |
| 4.2.3 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 172,40 | R\$ 113,55 | R\$ 30,37 | R\$ 143,92 | R\$ 24.811,88 |
| 4.2.4 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 407,89 | R\$ 13,38 | R\$ 3,58 | R\$ 16,96 | R\$ 6.917,88 |
| 4.2.5 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 27,56 | R\$ 462,17 | R\$ 123,63 | R\$ 585,80 | R\$ 16.144,66 |

| CONTENÇÕES | SICRO | NOVO | UNID | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--|------------|------|------|--------|--------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| 1.1 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | | m³ | 40,00 | R\$ 165,11 | R\$ 6.604,40 | R\$ 44,17 | R\$ 1.766,80 | R\$ 209,28 | R\$ 8.371,20 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 1.1 4915672 Limpeza de ponte | SICRO NOVO | | m | 52,00 | R\$ 3,67 | R\$ 190,84 | R\$ 0,98 | R\$ 51,24 | R\$ 4,65 | R\$ 241,80 |
| META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | | | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 1.1 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida | SICRO NOVO | | m³ | 200,00 | R\$ 13,50 | R\$ 2.700,00 | R\$ 3,61 | R\$ 722,00 | R\$ 17,11 | R\$ 3.422,00 |
| 1.2 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | | m³ | 200,00 | R\$ 10,85 | R\$ 2.170,00 | R\$ 2,90 | R\$ 580,00 | R\$ 13,75 | R\$ 2.750,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | | M | 50,00 | R\$ 50,33 | R\$ 2.516,50 | R\$ 13,46 | R\$ 673,00 | R\$ 63,79 | R\$ 3.189,50 |
| 5.2.2 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | SINAPI | | M2 | 199,99 | R\$ 73,09 | R\$ 14.514,00 | R\$ 19,55 | R\$ 3.900,00 | R\$ 92,64 | R\$ 18.527,07 |
| META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM | | | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | | m³ | 14,00 | R\$ 10,85 | R\$ 151,90 | R\$ 2,90 | R\$ 40,60 | R\$ 13,75 | R\$ 192,50 |
| 6.1.2 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | | m³ | 14,00 | R\$ 4,92 | R\$ 68,88 | R\$ 1,32 | R\$ 18,48 | R\$ 6,24 | R\$ 87,36 |
| DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | | m | 7,00 | R\$ 654,38 | R\$ 4.580,66 | R\$ 175,05 | R\$ 1.225,35 | R\$ 829,43 | R\$ 5.806,01 |
| 6.2.2 0804107 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | | un | 2,00 | R\$ 1.214,79 | R\$ 2.429,58 | R\$ 324,96 | R\$ 649,92 | R\$ 1.539,75 | R\$ 3.079,50 |
| 6.2.3 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaute de 20 t.m - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | | tkm | 112,00 | R\$ 1,89 | R\$ 211,68 | R\$ 0,51 | R\$ 57,12 | R\$ 2,40 | R\$ 268,80 |
| META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO / MINEIROLÂNDIO | | | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | | m³ | 120,00 | R\$ 10,85 | R\$ 1.302,00 | R\$ 2,90 | R\$ 348,00 | R\$ 13,75 | R\$ 1.650,00 |
| 7.1.2 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | | m³ | 120,00 | R\$ 4,92 | R\$ 590,40 | R\$ 1,32 | R\$ 158,40 | R\$ 6,24 | R\$ 748,80 |
| PLACA DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 8.1 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 | SINAPI | | M2 | 6,00 | R\$ 302,57 | R\$ 1.815,42 | R\$ 80,94 | R\$ 485,64 | R\$ 383,51 | R\$ 2.301,06 |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.741,18 |
| | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 245.742,35 |
| | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: R\$ 311.483,53 |

(Handwritten signatures and initials)



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 19/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

| | | | |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | R\$ 100.635,96 | 32,31 |
| 2 | META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | R\$ 52.397,70 | 16,82 |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ | R\$ 36.191,69 | 11,62 |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | R\$ 80.235,58 | 25,76 |
| 5 | META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | R\$ 27.888,57 | 8,95 |
| 6 | META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM | R\$ 9.434,17 | 3,03 |
| 7 | META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO / MINEIROLÂNDIO | R\$ 2.398,80 | 0,77 |
| 8 | PLACA DA OBRA | R\$ 2.301,06 | 0,74 |
| | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 65.741,18 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 245.742,35 | |
| | VALOR TOTAL: | R\$ 311.483,53 | |

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.409.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

04

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP008/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE

OBRA: RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 19/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 315,7827 | R\$ 88,4687 | R\$ 1.362,9655 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 419,3087 | R\$ 189,5487 | R\$ 419,3087 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 808,7744 | R\$ 300,5256 | R\$ 808,7744 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.591,0486 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,3726 | 18,3726 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,3726 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 2.609,4212 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 10,7000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,1455 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 10,8455 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,85 |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 366,5139 | R\$ 81,9634 | R\$ 338,0588 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,9272 | R\$ 3,4312 | R\$ 4,2091 |
| E9524 Motoniveladora - 95 kW Leara - Janeiro 2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade seguros e Mão de Obra Custo Fixa | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 281,5332 | R\$ 111,3588 | R\$ 160,7093 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto por pneus de 11,61 - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 202,1804 | R\$ 77,5322 | R\$ 202,1804 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 141,6722 | R\$ 39,5516 | R\$ 92,6543 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 797,8119 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,3726 | 18,3726 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,3726 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 816,1845 |
| Produção da Equipe: | | | | | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 4,8500 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,0660 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 4,9160 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,92 |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 808,7744 | R\$ 300,5256 | R\$ 808,7744 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 808,7744 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,3726 | 36,7452 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,7452 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 845,5196 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,5500 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0013 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,5513 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,55 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,3726 | 55,1178 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 55,1178 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 55,1178 |
| Produção da Equipe: | | | | | 5,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 11,0200 |
| Custo do FIC (0,00453): | | | | | R\$ 0,0496 |

| MATERIAS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 119,5700 | R\$ 119,5700 |
| TOTAL MATERIAS: | | | | R\$ 119,5700 |

Rubrica

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
|-------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------------------------------|------------|--------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,8400 | R\$ 2,7600 | | | |
| | | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,7600 | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | CUSTO UNITÁRIO |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ |
| | | | | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8400 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 133,3996 | |
| | | | | | | VALOR: | | R\$ 133,40 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 24,1337 | 24,1337 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,3726 | 73,4904 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 97,6241 |
| | | | | | Custo Horário de Execução: R\$ 97,6241 |
| | | | | | Produção da Equipe: 1,0000 |
| | | | | | Custo Unitário de Execução: R\$ 97,6200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------------------------|------|------------|----------------|-------------------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,20000000 | R\$ 119,5700 | R\$ 143,4840 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: R\$ 143,4840 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|------------------------------|
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,31559000 | R\$ 486,6600 | R\$ 153,5850 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS: R\$ 153,5850 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,80000000 | R\$ 1,8400 | R\$ 3,3120 |
| | | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 3,3120 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|------|------------|------|------------|-----------------------------------|------------|--------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ |
| | | | | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8400 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 398,0010 | |
| | | | | | | VALOR: | | R\$ 398,01 | |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------------------|
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,13055000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | R\$ 2,7265 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,13055000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,8844 | R\$ 4,6472 | R\$ 3,2829 |
| | | | | | R\$ 25,1465 | R\$ 24,7842 | R\$ 6,0099 |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 6,0099 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---|
| P9801 | Ajudante | h | 0,85000000 | 19,3089 | 16,4128 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,85000000 | 24,2108 | 20,5797 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 36,9925 |
| | | | | | Custo Horário de Execução: R\$ 43,0000 |
| | | | | | Produção da Equipe: 1,0000 |
| | | | | | Custo Unitário de Execução: R\$ 43,0000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|----------------|----------------------------|
| M0284 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 0,79572000 | R\$ 19,8300 | R\$ 15,77 |
| M0560 | Desmoldante para formas de madeira | l | 0,01754000 | R\$ 12,4400 | R\$ 0,21 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 2,03526000 | R\$ 4,6200 | R\$ 9,40 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,59362000 | R\$ 14,1800 | R\$ 8,41 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 2,26188000 | R\$ 3,0000 | R\$ 6,78 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,57750000 | R\$ 50,3000 | R\$ 29,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: R\$ 69,63 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-----------------------------------|
| M0284 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00448000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,15 |
| M0560 | Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,00 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00382000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,13 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00059000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,02 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00283000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,09 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01444000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,49 |
| | | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,86 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ |

| Item | Descrição | Unid | Qtd | Valor Unit | Valor Total | Unid | Qtd | Valor Unit | Valor Total |
|-------|--|------|------------|------------|-------------|------|------------|------------|-----------------------------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00448000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9400 | 0,00 | R\$ 0,7900 |
| M0560 | Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00382000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 |
| M1205 | Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00059000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 7,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00283000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01444000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Direto Total: R\$ 113,5486 |
| | | | | | | | | | VALOR: R\$ 113,55 |

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 Ajudante | h | 0,08000000 | 19,3089 | 1,5447 |
| P9805 Armador | h | 0,08000000 | 25,7255 | 2,0580 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 3,6027 |
| Custo Horário de Execução: | | | | R\$ 3,6027 |
| Produção da Equipe: | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário de Execução: | | | | R\$ 3,6000 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| M0014 Aço CA 60 | kg | 1,10000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 9,5480 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | R\$ 12,8100 | R\$ 0,1922 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 9,7402 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,0377 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,0007 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0384 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | RP | DMT | R\$ | DMT | R\$ | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|--------------------|
| M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 | R\$ 0,0000 |
| M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 13,3786 |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 13,38 |

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,0338 | R\$ 0,6945 | R\$ 1,0338 |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 45,3136 | R\$ 27,7633 | R\$ 45,3136 |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l | 4,00000000 | 0,8900 | 0,1200 | R\$ 0,8149 | R\$ 0,5540 | R\$ 3,1344 |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4000 | 0,6000 | R\$ 1,7308 | R\$ 1,1767 | R\$ 4,1944 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 53,676 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821 Pedreiro | h | 1,00000000 | 24,1137 | 24,1137 |
| P9824 Servente | h | 9,00000000 | 18,3726 | 165,3534 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 189,4671 |
| Custo Horário de Execução: | | | | R\$ 243,16 |
| Produção da Equipe: | | | | 3,890 |
| Custo Unitário de Execução: | | | | R\$ 62,50 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|--------------|----------------|-------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,94593000 | R\$ 5,7500 | R\$ 5,43 |
| M0082 Areia média lavada | m³ | 0,61459000 | R\$ 139,9400 | R\$ 86,00 |
| M0191 Brita 1 | m³ | 0,36754000 | R\$ 145,1400 | R\$ 53,41 |
| M0192 Brita 2 | m³ | 0,36754000 | R\$ 138,9200 | R\$ 51,05 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 315,31031000 | R\$ 0,6000 | R\$ 189,19 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 385,11 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00095000 | R\$ 34,2600 | R\$ 0,0326 |
| M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,02189000 | R\$ 1,8400 | R\$ 1,66 |
| M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,8400 | R\$ 1,01 |
| M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,8400 | R\$ 1,01 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,31531000 | R\$ 34,2600 | R\$ 10,80 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 14,51 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | RP | DMT | R\$ | DMT | R\$ | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00095000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7900 | R\$ 0,00 |
| M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,52189000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0200 | 0,00 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,00 |

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.469.753-02
 Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 345.330 | RNP: 061900554-8

(Handwritten signatures and initials)

| MO | Descrição | UNID | QTD | VALOR | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------|--|------|------------|-------|------------|--------------|---------------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,31531000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 462,1681 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 462,17 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9821 Pedreiro | h | 1,00000000 | 24,1337 | 24,1337 |
| P9824 Servente | h | 8,00000000 | 18,3726 | 146,9808 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 171,1145 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 171,1145 |
| Produção da Equipe: | | | | 4,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 42,7800 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 119,5700 | R\$ 119,5700 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 119,5700 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,8400 | R\$ 2,7600 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 2,7600 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|---------------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 165,1100 |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 165,11 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|--------------------|
| P9824 Servente | h | 4,00000000 | 18,3726 | 73,4904 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 73,4904 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 73,4904 |
| Produção da Equipe: | | | | 20,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 3,6700 |
| Custo Direto Total: | | | | R\$ 3,6700 |
| VALOR: | | | | R\$ 3,67 |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO | | |
|---|------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | | | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,8300 | 0,1700 | R\$ 366,5139 | R\$ 81,9634 | R\$ 318,1403 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | R\$ 4,9272 | R\$ 3,4312 | R\$ 4,3588 |
| E9524 Motorrelevoadora - 93 kW Lwara - Janelto/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Certo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 281,5332 | R\$ 111,3588 | R\$ 281,5332 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 260,3039 | R\$ 117,6873 | R\$ 240,3376 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 202,1804 | R\$ 77,5322 | R\$ 189,7156 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | R\$ 141,6722 | R\$ 39,5516 | R\$ 102,8664 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | R\$ 1.136,9519 | | |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,3726 | 18,3726 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,3726 |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 1.155,3245 |
| Produção da Equipe: | | | | 150,88000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 7,6600 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | R\$ 0,1042 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,6100 | R\$ 1,7710 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1,7710 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,9200 | R\$ 3,9600 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 3,9600 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|--------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8400 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 13,4952 |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 13,50 |

| 1267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | SINAPI | CHI | 0,09100000 | RS 4,89 | RS 0,44 |
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | | | SINAPI | CHI | 0,01800000 | RS 18,12 | RS 0,32 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | | SINAPI | CHP | 0,01800000 | RS 18,12 | RS 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | RS 0,98 |
| Material | | | | SINAPI | M3 | 0,01500000 | RS 127,60 | RS 1,91 |
| 0000370 | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | SINAPI | M3 | 0,06300000 | RS 461,54 | RS 29,07 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | | | SINAPI | M3 | 0,06300000 | RS 461,54 | RS 29,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | RS 30,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | SINAPI | H | 0,10900000 | RS 19,31 | RS 2,10 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,24400000 | RS 23,47 | RS 5,72 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,48700000 | RS 18,49 | RS 9,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,48700000 | RS 18,49 | RS 9,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | RS 16,82 |
| Serviço | | | | SINAPI | M3 | 0,00300000 | RS 592,23 | RS 1,77 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | | SINAPI | M3 | 0,00300000 | RS 592,23 | RS 1,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | RS 1,77 |
| VALOR: | | | | | | | | RS 50,33 |

| 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2) | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | SINAPI | CHI | 0,24550000 | RS 62,09 | RS 15,24 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO | | | SINAPI | CHI | 0,00310000 | RS 156,70 | RS 0,48 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO | | | SINAPI | CHP | 0,00310000 | RS 156,70 | RS 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | | RS 15,72 |
| Material | | | | SINAPI | M3 | 0,11400000 | RS 129,32 | RS 14,74 |
| 0000367 | ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | SINAPI | M3 | 0,11400000 | RS 129,32 | RS 14,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | | | RS 14,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | SINAPI | H | 0,74580000 | RS 23,31 | RS 17,38 |
| 88260 | CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,74580000 | RS 23,31 | RS 17,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,74580000 | RS 23,31 | RS 17,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | RS 31,36 |
| Serviço | | | | SINAPI | M3 | 0,02030000 | RS 565,13 | RS 11,47 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | | | SINAPI | M3 | 0,02030000 | RS 565,13 | RS 11,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | RS 11,47 |
| VALOR: | | | | | | | | RS 75,09 |

| 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | RS 334,0303 | RS 112,5885 | RS 334,0303 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | RS 334,0303 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 3,00000000 | 18,3726 | 55,1178 | 55,1178 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 55,1178 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | RS 389,1481 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | RS 93,7700 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M2173 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m | | m | 1,00000000 | RS 389,9400 | RS 389,9400 | RS 389,9400 |
| TOTAL MATERIAS: | | | | | | | RS 389,9400 |
| SERVIÇOS | | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | | m³ | 0,00550000 | RS 444,8300 | RS 2,4466 | RS 2,4466 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | | m³ | 0,30800000 | RS 383,5500 | RS 118,1334 | RS 118,1334 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m³ | 0,70000000 | RS 71,5500 | RS 50,0856 | RS 50,0856 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | RS 170,6656 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | HP | P | CUSTO UNITÁRIO |
| M2173 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,64364000 | 0,00 | RS 2,8800 | 0,00 | RS 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | RS 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | RS 654,37 |
| VALOR: | | | | | | | RS 654,37 |

| 0804107 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas (un) | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|--|------|------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,62100000 | RS 442,6400 | RS 717,55 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 6,95000000 | RS 71,5500 | RS 497,22 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | RS 1.214,77 |
| Custo Direto Total: | | | | | RS 1.214,77 |
| VALOR: | | | | | RS 1.214,77 |

| 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm) | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CURTO HORÁRIO |
|--|---|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | | PROD. | IMPR. | PROD. | IMPR. | |
| 19686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 334,0303 | R\$ 112,5885 | R\$ 334,0303 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 334,0303 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 334,0303 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 176,29000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 1,8900 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 1,8900 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 1,89 |

| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------|-------------|--|------------|------------|
| Material | | | | | | | |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 245,50 | R\$ 245,50 | |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 28,88 | R\$ 0,32 | |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1.1) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 15,48 | R\$ 0,20 | |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,11 | R\$ 16,39 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 262,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | | | | | | | SINAPI |
| 88316 | | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 18,49 | R\$ 20,68 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 29,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 102234 | | | | | | | SINAPI |
| | | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 10,86 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 302,57 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE
 OBRA: RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA LICITAÇÃO 19/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 100,00% | | 100,00% |
| | META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | R\$ 100.635,96 | R\$ 100.635,96 | | R\$ 100.635,96 |
| | | | 100,00% | | 100,00% |
| 2 | META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | R\$ 52.397,70 | R\$ 52.397,70 | | R\$ 52.397,70 |
| | | | | 100,00% | 100,00% |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ | R\$ 36.191,69 | | R\$ 36.191,69 | R\$ 36.191,69 |
| | | | | 100,00% | 100,00% |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | R\$ 80.235,58 | | R\$ 80.235,58 | R\$ 80.235,58 |
| | | | | 100,00% | 100,00% |
| 5 | META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | R\$ 27.888,57 | | R\$ 27.888,57 | R\$ 27.888,57 |
| | | | | 100,00% | 100,00% |
| 6 | META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM | R\$ 9.434,17 | | R\$ 9.434,17 | R\$ 9.434,17 |
| | | | | 100,00% | 100,00% |
| 7 | META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO / MINEIROLÂNDIO | R\$ 2.398,80 | | R\$ 2.398,80 | R\$ 2.398,80 |
| | | | | 100,00% | 100,00% |
| 8 | PLACA DA OBRA | R\$ 2.301,06 | R\$ 2.301,06 | | R\$ 2.301,06 |
| | | | 100,00% | | 100,00% |
| | | R\$ 311.483,53 | R\$ 155.334,72 | R\$ 156.148,81 | R\$ 311.483,53 |
| | | | R\$ 155.334,72 | R\$ 311.483,53 | |





Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE

OBRA: RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA DA LICITAÇÃO 19/10/2023

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | % |
|--------|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | 4,01 |
| AC | Administração Central | 1,11 |
| DF | Despesas financeiras | 0,56 |
| R | Riscos | 2,34 |
| | TOTAL | 5,68 |
| | Benefício | 0,40 |
| G+S | Garantia/Seguro | 7,30 |
| L | Lucro | 0,30 |
| | TOTAL | 7,70 |
| | Impostos | 3,00 |
| | CONFINS | 2,00 |
| | ISS | 0,65 |
| | PIS | 4,50 |
| | CPRB | 0,05 |
| | TOTAL | 10,15 |

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI= 26,75%

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RNP: 061900554-8

(Handwritten signatures and initials)

ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E OBRA: ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

MUNICÍPIO SENADOR POMPEU

DATA DA LICITAÇÃO 19/10/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------------|--|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A | | 0,00 | 0,00 |
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SESI | 1,00 | 1,00 |
| A3 | SENAI | 0,20 | 0,20 |
| A4 | INCRA | 0,60 | 0,60 |
| A5 | SEBRAE | 2,50 | 2,50 |
| A6 | Salário Educação | 3,00 | 3,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00 | 8,00 |
| A8 | FGTS | 0,00 | 0,00 |
| A9 | SECONCI | | |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B | | 17,85 | 0,00 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,71 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 0,87 | 0,66 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 11,03 | 8,33 |
| B4 | 13º Salário | 0,07 | 0,05 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,74 | 0,56 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,59 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,11 | 0,08 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 12,35 | 9,33 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,04 | 0,03 |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |
| GRUPO C | | | |
| C | | 5,52 | 4,17 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,13 | 0,10 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 1,72 | 1,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,87 | 2,17 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,46 | 0,35 |
| C5 | Indenização Adicional | | |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |
| GRUPO D | | | |
| D | | 8,12 | 3,20 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,46 | 0,35 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D =

84,44

47,48



MARFHYS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



Boa Viagem - CE, 19 de outubro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP008/2023

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP008/2023, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 311.602,16 (Trezentos e onze mil seiscentos e dois reais e dezesseis centavos), com o prazo de execução 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) Marcelino Barros de Aquino, portador da carteira de identidade nº 3440873 e CPF nº 003.043.483,17, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Marcelino Barros de Aquino

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcelino Barros de Aquino

Sócio - Proprietário

CPF: 003.043.483-17

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES LTDA

CNPJ: 31.549.845/0001-64

(88) 98222-5440

marfhysbv@gmail.com



marfhysbv@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/10/2023 BDI: 26,75%
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.:
 SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2023

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS
 LOCAL: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS
 CLIENTE: DIVERSOS LOCAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|---------|--|------------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | | | | | | | |
| 1.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 1.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 287,20 | R\$ 10,63 | R\$ 13,47 | R\$ 79.154,04 | R\$ 100.320,72 |
| 1.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 287,20 | R\$ 4,82 | R\$ 6,11 | R\$ 1.384,30 | R\$ 1.754,79 |
| 1.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m. | SICRO NOVO | m² | 840,00 | R\$ 0,54 | R\$ 0,68 | R\$ 453,60 | R\$ 571,20 |
| 1.2 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 1.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 14,86 | R\$ 133,10 | R\$ 168,70 | R\$ 1.977,87 | R\$ 2.506,88 |
| 1.2.2 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 26,40 | R\$ 397,38 | R\$ 503,68 | R\$ 10.490,83 | R\$ 13.297,15 |
| 1.2.3 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 126,24 | R\$ 113,29 | R\$ 143,60 | R\$ 14.301,73 | R\$ 18.128,06 |
| 1.2.4 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 762,14 | R\$ 13,36 | R\$ 16,93 | R\$ 10.182,19 | R\$ 12.903,03 |
| 1.2.5 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 51,50 | R\$ 461,25 | R\$ 584,63 | R\$ 23.754,38 | R\$ 30.108,45 |
| 1.3 | | CONTEÇÕES | | | | | | | |
| 1.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 80,00 | R\$ 164,81 | R\$ 208,90 | R\$ 13.184,80 | R\$ 16.712,00 |
| 1.4 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 101,20 | R\$ 3,67 | R\$ 4,65 | R\$ 371,40 | R\$ 470,58 |
| 2 | | META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | | | | | | | |
| 2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 60,00 | R\$ 10,63 | R\$ 13,47 | R\$ 637,80 | R\$ 808,20 |
| 2.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 60,00 | R\$ 4,82 | R\$ 6,11 | R\$ 289,20 | R\$ 366,60 |
| 2.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m. | SICRO NOVO | m² | 840,00 | R\$ 0,54 | R\$ 0,68 | R\$ 453,60 | R\$ 571,20 |
| 2.2 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 2.2.1 | 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 10,48 | R\$ 133,10 | R\$ 168,70 | R\$ 1.394,89 | R\$ 1.767,98 |
| 2.2.2 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 32,80 | R\$ 113,29 | R\$ 143,60 | R\$ 3.715,91 | R\$ 4.710,08 |
| 2.2.3 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 713,65 | R\$ 13,36 | R\$ 16,93 | R\$ 9.534,36 | R\$ 12.082,09 |
| 2.2.4 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 48,22 | R\$ 461,25 | R\$ 584,63 | R\$ 22.241,48 | R\$ 28.190,86 |
| 2.3 | | CONTEÇÕES | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 2.636,96 | R\$ 3.342,40 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 4/40
 M
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS

RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS

DIVERSOS LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/10/2023

BDI : 26,75%

VERSÃO : 2023/01 COM DESONERAÇÃO

DATA REF. : 04/2023

SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--|--|------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 16,00 | R\$ 164,81 | R\$ 208,90 | R\$ 2.636,96 | R\$ 3.342,40 |
| 2.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 330,30 | R\$ 418,50 |
| 2.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 90,00 | R\$ 3,67 | R\$ 4,65 | R\$ 330,30 | R\$ 418,50 |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MILHADA 03 - CODIÁ | | | | | | | R\$ 28.499,83 | R\$ 36.121,28 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | R\$ 28.224,62 | R\$ 35.772,58 |
| 3.1.1 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 30,00 | R\$ 113,29 | R\$ 143,60 | R\$ 3.398,70 | R\$ 4.308,00 |
| 3.1.2 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 554,92 | R\$ 13,36 | R\$ 16,93 | R\$ 7.413,73 | R\$ 9.394,80 |
| 3.1.3 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 37,75 | R\$ 461,25 | R\$ 584,63 | R\$ 17.412,19 | R\$ 22.069,78 |
| 3.2 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 275,21 | R\$ 348,70 |
| 3.2.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 74,99 | R\$ 3,67 | R\$ 4,65 | R\$ 275,21 | R\$ 348,70 |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | | | | | | | R\$ 63.178,43 | R\$ 80.077,85 |
| 4.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 210,47 | R\$ 266,71 |
| 4.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 19,80 | R\$ 10,63 | R\$ 13,47 | R\$ 210,47 | R\$ 266,71 |
| 4.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | R\$ 56.184,72 | R\$ 71.213,34 |
| 4.2.1 | 2003888 | Lasiro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | SICRO NOVO | m³ | 1,00 | R\$ 133,10 | R\$ 168,70 | R\$ 133,10 | R\$ 168,70 |
| 4.2.2 | 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 48,20 | R\$ 397,38 | R\$ 503,68 | R\$ 18.358,96 | R\$ 23.270,02 |
| 4.2.3 | 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 172,40 | R\$ 113,29 | R\$ 143,60 | R\$ 19.531,20 | R\$ 24.756,64 |
| 4.2.4 | 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | SICRO NOVO | kg | 407,89 | R\$ 13,36 | R\$ 16,93 | R\$ 5.449,41 | R\$ 6.905,58 |
| 4.2.5 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 27,56 | R\$ 461,25 | R\$ 584,63 | R\$ 12.712,05 | R\$ 16.112,40 |
| 4.3 | CONTEÇÕES | | | | | | | R\$ 6.592,40 | R\$ 8.356,00 |
| 4.3.1 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 40,00 | R\$ 164,81 | R\$ 208,90 | R\$ 6.592,40 | R\$ 8.356,00 |
| 4.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | R\$ 190,84 | R\$ 241,80 |
| 4.4.1 | 4915672 | Limpeza de ponte | SICRO NOVO | m | 52,00 | R\$ 3,67 | R\$ 4,65 | R\$ 190,84 | R\$ 241,80 |
| 5 | META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | | | | | | | R\$ 22.688,73 | R\$ 28.759,03 |
| 5.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 4.770,00 | R\$ 6.046,00 |
| 5.1.1 | 4011221 | Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 200,00 | R\$ 13,22 | R\$ 16,76 | R\$ 2.644,00 | R\$ 3.352,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F.S. 614
Rubricado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS

RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS

DIVERSOS LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



DATA : 19/10/2023
 VERSÃO :
 FONTE :
 SICRO NOVO 2023101 COM DESONERAÇÃO

BDI : 26,75%

HORA :
 MES :
 DATA REF : 04/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|---------|--|------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.1.2 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 200,00 | R\$ 10,63 | R\$ 13,47 | R\$ 2.126,00 | R\$ 2.694,00 |
| 5.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 5.2.1 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 50,00 | R\$ 51,91 | R\$ 65,80 | R\$ 2.595,50 | R\$ 3.290,00 |
| 5.2.2 | 101852 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS; REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | SINAPI | M2 | 199,99 | R\$ 76,62 | R\$ 97,12 | R\$ 15.323,23 | R\$ 19.423,03 |
| 6 | | META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - FONFIM | | | | | | | |
| 6.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 6.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 14,00 | R\$ 10,63 | R\$ 13,47 | R\$ 148,82 | R\$ 188,58 |
| 6.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 14,00 | R\$ 4,82 | R\$ 6,11 | R\$ 67,48 | R\$ 85,54 |
| 6.2 | | DRENAGEM | | | | | | | |
| 6.2.1 | 0804033 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 7,00 | R\$ 651,62 | R\$ 825,93 | R\$ 4.561,34 | R\$ 5.781,51 |
| 6.2.2 | 0804107 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | R\$ 1.212,34 | R\$ 1.536,64 | R\$ 2.424,68 | R\$ 3.073,28 |
| 6.2.3 | 5914614 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 t.m - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 112,00 | R\$ 1,86 | R\$ 2,36 | R\$ 208,32 | R\$ 264,32 |
| 7 | | META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA | | | | | | | |
| 7.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 7.1.1 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 120,00 | R\$ 10,63 | R\$ 13,47 | R\$ 1.275,60 | R\$ 1.616,40 |
| 7.1.2 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 120,00 | R\$ 4,82 | R\$ 6,11 | R\$ 578,40 | R\$ 733,20 |
| 8 | | PLACA DA OBRA | | | | | | | |
| 8.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 6,00 | R\$ 305,40 | R\$ 387,09 | R\$ 1.854,00 | R\$ 2.322,54 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 65.749,59 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 245.852,57 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | R\$ 311.602,16 | |

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA

RESP TÉCNICO

CREA Nº 340608

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


CNPJ Nº 31.594.845/0001-64

MARCELINO BARRIOS DE AQUINO

SÓCIO ADMINISTRADOR



Trezentos e Onze Mil Seiscentos e Dois reais e Dezesseis centavos

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS | DATA : 19/10/2023 | BDI : 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | DIVERSOS LOCAL | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | HORA | MES |
| | | | | REF. |
| | | | | 04/2023 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|----------------|--------|
| 1 | META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO | R\$ 100.320,72 | 32,20% |
| 2 | META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO | R\$ 52.257,91 | 16,77% |
| 3 | META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MILHADA 03 - CODIÁ | R\$ 36.121,28 | 11,59% |
| 4 | META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA) | R\$ 80.077,85 | 25,70% |
| 5 | META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ | R\$ 28.759,03 | 9,23% |
| 6 | META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - FONFIM | R\$ 9.393,23 | 3,01% |
| 7 | META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA | R\$ 2.349,60 | 0,75% |
| 8 | PLACA DA OBRA | R\$ 2.322,54 | 0,75% |





VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.749,59 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 245.852,57

VALOR TOTAL: R\$ 311.602,16

Trezentos e Onze Mil Seiscentos e Dois reais e Dezesseis centavos


 MARFHY'S CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64
 MARCELINO BARROS DE AQUINO
 SÓCIO ADMINISTRADOR


 ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA
 RESP TÉCNICO
 CREA Nº 340606

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS | DATA : 19/10/2023 | BDI : 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSOS LOCAL | SICRO | 202301 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | MES REF 04/2023 | |



1.1.1. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 309,4670 | R\$ 86,6993 | R\$ 1.335,7060 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 410,9225 | R\$ 185,7577 | R\$ 410,9225 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 792,5989 | R\$ 294,5151 | R\$ 792,5989 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.539,2274 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,3726 | 18,3726 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,3726 |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.557,6000 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,4900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1427 |
| Custo Direto Total: | R\$ 10,6327 |
| VALOR: | R\$ 10,63 |

1.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 359,1836 | R\$ 80,3241 | R\$ 331,2976 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,8287 | R\$ 3,3626 | R\$ 4,1249 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 275,9025 | R\$ 109,1316 | R\$ 157,4951 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 198,1365 | R\$ 75,9816 | R\$ 198,1365 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 138,8388 | R\$ 38,7606 | R\$ 90,8013 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 781,8557 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,3726 | 18,3726 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,3726 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 800,2283 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 4,7600 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0647 |
| Custo Direto Total: | R\$ 4,8247 |
| VALOR: | R\$ 4,82 |

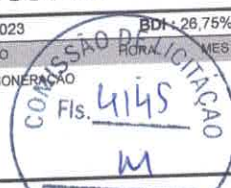
1.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 792,5989 | R\$ 294,5151 | R\$ 792,5989 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 792,5989 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS | DATA : 19/10/2023 | BDI - 28,75% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSOS LOCAL | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | REF: 04/2023 |



| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,3726 | 36,7452 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,7452 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 829,3441 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,5400 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0012 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,5412 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,54 |

1.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,3726 | 55,1178 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 55,1178 |

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 55,1178 |
| Produção da Equipe: | 5,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 11,0200 |
| Custo do FIC (0,00453): | R\$ 0,0496 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,00000000 | R\$ 119,3300 | R\$ 119,3300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 119,3300 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50000000 | R\$ 1,8000 | R\$ 2,7000 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,7000 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50000000 | 0,00 | R\$ 1,2500 | 0,00 | R\$ 1,0000 | 0,00 | R\$ 0,8200 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 133,0996 |
| VALOR: | R\$ 133,10 |

1.2.2. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 24,1337 | 24,1337 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,3726 | 73,4904 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 97,6241 |