

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,10 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 4,63 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 14,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 86,83 |

| 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 475,5159 | R\$ 213,3496 | R\$ 475,5159 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 475,5159 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 600,6703 |
| Produção da Equipe: | 95,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,2963 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 10,3671 | R\$ 31,8788 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,8424 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 35,7402 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0915 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0119 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,1034 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 42,1399 |
|---------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,93 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 8,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,75 |

| |
|--|
| 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²) |
|--|

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 317,7621 | R\$ 135,6867 | R\$ 317,7621 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 317,7621 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

Custo Horário da Execução: R\$ 422.2561

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3847

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|--------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,06000000 | R\$ 8,6922 | R\$ 0,6954 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,3621 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 19,5586 | R\$ 7,8234 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 11,8999 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0024 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0104 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0190 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0318 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 14,3164

VALOR: R\$ 14,32

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,42

VALOR BDI (20.43%): R\$ 2,93

VALOR COM BDI: R\$ 17,25

| 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 76,5310 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 76,5310 |
|---------------------|-------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 148,6811 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 49,5604 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35894000 | R\$ 477,1700 | R\$ 171,7526 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 171,7526 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 221,3130 |
|---------------------|--------------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 221,31 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 25,85 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 45,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 266,52 |

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9887 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 76,5310 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 76,5310 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 128,0207 |
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 31,2246 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 26,4483 | R\$ 18,4345 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 23,2144 | R\$ 295,2175 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 313,6520 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 398,9300 | R\$ 20,0542 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 22,1595 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0208 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,3780 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,3988 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 367,4349 |
| VALOR: | R\$ 367,43 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 11,86 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 75,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 442,50 |

| SEINFRA/ANP- I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T) | | | | | |
|--|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SEINFRA/ANP- I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 2.774,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.774,57 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.774,57 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 416,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.190,76 |

| I0798* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T) | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| Transporte | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 3.804,06 |
| TOTAL Transporte: | | | | | R\$ 3.804,06 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 3.804,06 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 570,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.374,67 |

| 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 223,3603 |
|---------------------|--------------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 223,3603 |
| Produção da Equipe: | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,4950 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,4950 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,50 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,73 |

5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 223,3603 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 223,3603 |
| Produção da Equipe: | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,2426 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0305 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,2731 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 93572 ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25.356,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 1.774,98 |
| VALOR ENCARGOS (71.66%): | R\$ 10.210,51 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 362,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.137,61 |

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 339,6100 | R\$ 4,2451 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,2451 |
| VALOR: | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|----------------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço] | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,92334480 | 6.295.25422084 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,10318571 | 13,10458518 |
| TOTAL: | | | | | | 6.298,35880602 |
| [Serviço] | 5914363 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,04350300 | 296,12709615 |
| TOTAL: | | | | | | 296,12709615 |
| [Serviço] | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto de 20 t,m | t | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00424009 | 0,53649194 |
| TOTAL: | | | | | | 0,53649184 |
| [Serviço] | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00100000 | 0,35592000 |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,00252000 | 5,78340000 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,00348000 | 2,69645600 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00107000 | 10,82691270 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00019797 | 0,02514181 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,02764541 | 3,51109407 |
| TOTAL: | | | | | | 23,18892416 |
| [Serviço] | 5914649 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 1,02000000 | 6.943,19100000 |
| TOTAL: | | | | | | 6.943,19100000 |
| [Equipamento] | 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,10000000 |
| [Serviço] | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,05027000 | 6,38429000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,38429000 |
| [Serviço] | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 6,66000000 |
| [Serviço] | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06650000 | 6,65000000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,65000000 |
| [Serviço] | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,05027000 | 6,38429000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,38429000 |
| [Material] | I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,10000000 |
| [Material] | I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,10000000 |
| [Serviço] | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| TOTAL: | | | | | | 45,71238000 |
| [Serviço] | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| TOTAL: | | | | | | 45,71238000 |
| [Serviço] | 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 1,02000000 | 6.943,19100000 |
| TOTAL: | | | | | | 6.943,19100000 |
| [Material] | M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | | | |
| 1.3.1.2 | 5215644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,21775000 | 499,80510000 |
| TOTAL: | | | | | | 499,80510000 |
| [Material] | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04255154 | 5,40404611 |
| TOTAL: | | | | | | 5,40404611 |
| [Mão de Obra] | P9801 | Ajudante | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,19876582 | 25,24325945 |
| TOTAL: | | | | | | 25,24325945 |
| [Equipamento] | E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71675301 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 69,71075301 |
| [Material] | M0082 | Areia média lavada | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,03183800 | 4,04342823 |
| | | | | | | TOTAL: 4,04342823 |
| [Material] | M0028 | Areia média | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,21270060 | 1.447,86361923 |
| | | | | | | TOTAL: 1.447,86361923 |
| [Equipamento] | E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| | | | | | | TOTAL: 1,62450127 |
| [Equipamento] | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| | | | | | | TOTAL: 1,62450127 |
| [Material] | M0005 | Brita 0 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,05371320 | 365,62843806 |
| | | | | | | TOTAL: 365,62843806 |
| [Material] | M0191 | Brita 1 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,18798620 | 1.279,69953321 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01847824 | 2,34648195 |
| | | | | | | TOTAL: 1.282,04601516 |
| [Material] | M0192 | Brita 2 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,08056980 | 548,44265709 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01847824 | 2,34648195 |
| | | | | | | TOTAL: 550,78913904 |
| [Material] | M2388 | Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm | un | | | |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,00527000 | 12,09465000 |
| | | | | | | TOTAL: 12,09465000 |
| [Material] | M0344 | Cal hidratada - a granel | kg | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 43,58360000 | 295.127,09615000 |
| | | | | | | TOTAL: 295.127,09615000 |
| [Equipamento] | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00583735 | 39,73512922 |
| | | | | | | TOTAL: 39,73512922 |
| [Equipamento] | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2624.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,02489554 | 169,39712982 |
| TOTAL: | | | | | | 169,39712982 |
| [Equipamento] | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.2.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 67.430,62 | 0,00191241 | 128,95509859 |
| 1.2.3.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 306.317,25 | 0,00191241 | 585,80464716 |
| 1.2.3.2 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em feio natural | tkm | 33.231,46 | 0,00288862 | 95,32834194 |
| TOTAL: | | | | | | 810,08808568 |
| [Equipamento] | E9667 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,23333333 | 29,63333333 |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,17073171 | 21,68292603 |
| TOTAL: | | | | | | 51,31626016 |
| [Equipamento] | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5213614 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053087 | 115,96768043 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,10000000 | 12,70000000 |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,07317073 | 9,29268293 |
| TOTAL: | | | | | | 137,96034336 |
| [Equipamento] | E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00564748 | 2,01005252 |
| 1.3.1.4 | 5213452 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00564748 | 57,14469954 |
| TOTAL: | | | | | | 59,15474106 |
| [Equipamento] | E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.1.3 | 5213406 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,01048218 | 8,09192872 |
| TOTAL: | | | | | | 8,09192872 |
| [Equipamento] | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00066667 | 35,35939333 |
| 1.4.2.1 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 5.129,90 | 0,00669344 | 34,33668005 |
| 1.4.2.2 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 84.281,60 | 0,00669344 | 564,13388881 |
| 1.4.2.3 | 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em feio natural | tkm | 108,37 | 0,01004016 | 1,08805221 |
| TOTAL: | | | | | | 634,91799440 |
| [Equipamento] | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00184337 | 12,54793554 |
| TOTAL: | | | | | | 12,54793554 |
| [Equipamento] | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00839769 | 57,16281747 |
| TOTAL: | | | | | | 57,16281747 |
| [Material] | I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 1,02000000 | 4,59000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-------------------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 4,59000000 |
| [Material] | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 4,29829350 | 538,26327450 |
| | | | | | | TOTAL: 538,26327450 |
| [Material] | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,05317250 | 361,94854563 |
| | | | | | | TOTAL: 361,94854563 |
| [Material] | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 14,18373456 | 1.801,34063898 |
| | | | | | | TOTAL: 1.801,34063898 |
| [Material] | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,69700000 | 88,51900000 |
| | | | | | | TOTAL: 88,51900000 |
| [Material] | I2701 | DEPRECIÇÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,92658000 | 226,08552000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,92658000 | 374,33832000 |
| | | | | | | TOTAL: 600,42384000 |
| [Material] | M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | | | |
| 1.2.1.1 | 4011393 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00045000 | 23,86759050 |
| | | | | | | TOTAL: 23,86759050 |
| [Material] | SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | | | |
| 1.4.1.1 | SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 23,86 | 1,00000000 | 23,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 23,86000000 |
| [Mão de Obra] | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06985264 | 6,98526360 |
| | | | | | | TOTAL: 6,98526360 |
| [Mão de Obra] | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06947191 | 6,94719060 |
| | | | | | | TOTAL: 6,94719060 |
| [Encargos Complementares] | 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|----------|--|------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Equipamento] | E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01879582 | 2,38706945 |
| | | | | | | TOTAL: 2,38706945 |
| [Material] | I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | | | |
| 1.1.1.2 | C19J7 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 1,00000000 | 4,50000000 |
| | | | | | | TOTAL: 4,50000000 |
| [Cargos Complementares] | 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,13720000 | 13,72000000 |
| | | | | | | TOTAL: 13,72000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043474 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Equipamento] | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01355174 | 1,72107111 |
| | | | | | | TOTAL: 1,72107111 |
| [Equipamento] | E9753 | Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,06216220 | 7,89461128 |
| | | | | | | TOTAL: 7,89461128 |
| [Equipamento] | E9021 | Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |
| | | | | | | TOTAL: 69,71075301 |
| [Equipamento] | E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5215644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| | | | | | | TOTAL: 115,96766043 |
| [Material] | I2702 | JUROS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,24322750 | 59,34751000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,24322750 | 98,26391000 |
| | | | | | | TOTAL: 157,61142000 |
| [Equipamento] | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | | | |
| 1.1.1.4 | P0429 | LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | % | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | CORFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 100,00000000 |
| [Material] | I2763 | MANUTENÇÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 1,38987125 | 339,12850600 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 1,38987125 | 561,50798500 |
| TOTAL: | | | | | | 900,63657000 |
| [Equipamento] | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01808899 | 2,25476148 |
| TOTAL: | | | | | | 2,29476148 |
| [Equipamento] | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04336647 | 5,50754182 |
| TOTAL: | | | | | | 5,50754182 |
| [Equipamento] | E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| TOTAL: | | | | | | 115,96766043 |
| [Material] | M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | | | |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 3,07500000 | 2.373,80775000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.373,80775000 |
| [Material] | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,08000000 | 28,47560000 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,08000000 | 809,48830000 |
| TOTAL: | | | | | | 837,96240000 |
| [Material] | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,35000000 | 124,57200000 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,40000000 | 308,78600000 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,35000000 | 3.541,51350000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.974,87350000 |
| [Mão de Obra] | P9830 | Montador | h | | | |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,42331833 | 53,76142833 |
| 1.3.2.2 | 5213983 | Suporito metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,24390244 | 30,97560976 |
| TOTAL: | | | | | | 200,70469852 |
| [Mão de Obra] | I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,10000000 |
| [Material] | I2706 | OLEO DIESEL | L | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,42125000 | 102,78500000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,42125000 | 170,18500000 |
| | | | | | TOTAL: | 272,97000000 |
| [Material] | M1941 | Óleo tipo A1 | l | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 8,16000000 | 55.545,52800000 |
| | | | | | TOTAL: | 55.545,52800000 |
| [Mão de Obra] | P9821 | Pedreiro | h | | | |
| 1.3.2.2 | 5213413 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01273135 | 1,62450127 |
| | | | | | TOTAL: | 1,62450127 |
| [Material] | M1103 | Pedrisco | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,08056960 | 548,44265709 |
| | | | | | TOTAL: | 548,44265709 |
| [Material] | M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213410 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35894000 | 45,71238000 |
| | | | | | TOTAL: | 45,71238000 |
| [Mão de Obra] | P9822 | Pintor | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,03759164 | 4,77413890 |
| | | | | | TOTAL: | 4,77413890 |
| [Material] | I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 4,50000000 | 20,25000000 |
| | | | | | TOTAL: | 20,25000000 |
| [Mão de Obra] | P9853 | Pré-marcador | h | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00564748 | 2,01005252 |
| 1.3.1.3 | 5213406 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,01048218 | 8,09192872 |
| 1.3.1.4 | 5213452 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00564748 | 57,14468854 |
| | | | | | TOTAL: | 67,24566878 |
| [Material] | I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 0,15000000 | 0,67500000 |
| | | | | | TOTAL: | 0,67500000 |
| [Equipamento] | E9752 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,00291165 | 19,81972390 |
| | | | | | TOTAL: | 19,81972390 |
| [Equipamento] | E9752 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,00712851 | 48,52415161 |
| | | | | | TOTAL: | 48,52415161 |
| [Equipamento] | E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00180723 | 12,30189759 |
| TOTAL: | | | | | | 12,30189759 |
| [Equipamento] | E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00623203 | 56,04197791 |
| TOTAL: | | | | | | 56,04197791 |
| [Encargos Complementares] | 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,13720000 | 13,72000000 |
| TOTAL: | | | | | | 13,72000000 |
| [Transporte] | I0798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | T | | | |
| 1.4.1.2 | I0798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | T | 324,16 | 1,00000000 | 324,16000000 |
| TOTAL: | | | | | | 324,16000000 |
| [Mão de Obra] | P9823 | Serralheiro | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213410 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,08988500 | 11,42809500 |
| TOTAL: | | | | | | 11,42809500 |
| [Mão de Obra] | I2543 | SERVEnte | H | | | |
| 1.1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 53.039,09 | 0,07500000 | 3.977,93175000 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 2,00000000 | 9,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.966,93175000 |
| [Mão de Obra] | P9824 | Servente | h | | | |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00133333 | 70,71878667 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,12128514 | 825,59401606 |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,02306669 | 8,22957495 |
| 1.3.1.2 | 5210044 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,25392988 | 582,76907920 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por espersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,05417441 | 41,82102313 |
| 1.3.1.4 | 5213452 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,02313217 | 234,06536533 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,84713381 | 107,58599444 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,47357458 | 60,14397185 |
| TOTAL: | | | | | | 1.930,91881163 |
| [Material] | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,02000000 | 7,11840000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,11840000 |
| [Material] | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 12,71700000 | 1.615,05900000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.615,05900000 |
| [Material] | M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | | | |
| 1.3.1.2 | 5219544 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 1,00000000 | 2.295,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.295,00000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | CORFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Equipamento] | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 53,039,09 | 0,00133333 | 70,71578667 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,02048193 | 139,42150602 |
| TOTAL: | | | | | | 210,14029269 |
| [Material] | M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | | | |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,51 | 0,40000000 | 4.047,44400000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.047,44400000 |
| [Material] | M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00097000 | 0,34524240 |
| 1.3.1.3 | 5213406 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,00097000 | 0,74881090 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,51 | 0,00097000 | 9,81505170 |
| TOTAL: | | | | | | 10,90910500 |
| [Material] | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,40000000 | 142,36800000 |
| TOTAL: | | | | | | 142,36800000 |
| [Material] | M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04031328 | 5,11978656 |
| TOTAL: | | | | | | 5,11978656 |
| [Equipamento] | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00511854 | 0,64980051 |
| TOTAL: | | | | | | 0,64980051 |
| [Equipamento] | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04504985 | 5,84820458 |
| TOTAL: | | | | | | 5,84820458 |
| [Equipamento] | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,02264069 | 2,87536725 |
| TOTAL: | | | | | | 2,87536725 |
| [Equipamento] | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01573336 | 1,99813656 |
| TOTAL: | | | | | | 1,99813656 |
| [Equipamento] | E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |
| TOTAL: | | | | | | 69,71075301 |
| [Equipamento] | E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01004016 | 68,34387550 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

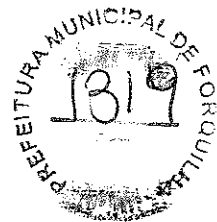
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 68,34387550

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZ. TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 e CONVÊNIO Nº 562737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|------------------|--|------------|------------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| 10798* | SEINFRA/NP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO | Composição | Transporte | T | 324,16 | R\$ 4.374,67 | R\$ 1.418.093,03 | 34,60% | 34,60% | A |
| 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | t | 6.807,05 | R\$ 198,83 | R\$ 1.353.445,75 | 33,02% | 67,62% | B |
| 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO | Transporte | tkm | 373.747,87 | R\$ 0,58 | R\$ 216.773,76 | 5,29% | 72,91% | B |
| CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 2.137,61 | R\$ 213.761,00 | 5,22% | 78,13% | B |
| 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | SICRO | Serviço | un | 2.285,00 | R\$ 86,83 | R\$ 199.274,85 | 4,86% | 82,99% | C |
| 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO | Serviço | m² | 10.118,61 | R\$ 17,25 | R\$ 174.546,02 | 4,28% | 87,25% | C |
| 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | SICRO | Transporte | tkm | 89.411,50 | R\$ 1,73 | R\$ 154.681,90 | 3,77% | 91,02% | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,83 | R\$ 97.061,53 | 2,37% | 93,39% | C |
| SEINFRA/NP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composição | Material | T | 23,86 | R\$ 3.190,76 | R\$ 76.131,53 | 1,86% | 95,25% | C |
| 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 127,00 | R\$ 442,50 | R\$ 56.197,50 | 1,37% | 96,62% | C |
| 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO | Serviço | m² | 771,97 | R\$ 50,75 | R\$ 39.177,48 | 0,96% | 97,57% | C |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 127,00 | R\$ 266,52 | R\$ 33.848,04 | 0,83% | 98,40% | C |
| 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 33.231,46 | R\$ 0,88 | R\$ 29.243,68 | 0,71% | 99,11% | C |
| 4011353 | Pintura de ligação | SICRO | Serviço | m² | 53.039,09 | R\$ 0,29 | R\$ 15.381,34 | 0,38% | 99,49% | C |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SICRO | Serviço | m² | 355,92 | R\$ 27,27 | R\$ 9.705,94 | 0,24% | 99,73% | C |
| P0429 | LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 67,49 | R\$ 6.749,00 | 0,16% | 99,89% | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 404,00 | R\$ 5,12 | R\$ 2.068,48 | 0,05% | 99,94% | C |
| C4892 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 244,00 | R\$ 5,12 | R\$ 1.249,28 | 0,03% | 99,97% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,50 | R\$ 196,47 | R\$ 884,12 | 0,02% | 99,99% | C |
| 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 108,37 | R\$ 2,61 | R\$ 282,85 | 0,01% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 4.098.557,08

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 4.098.557,09



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 962737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|---|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | R\$ 4.098.557,09 | 11,23 % R\$ 460.267,96 | 11,01 % R\$ 451.251,14 | 12,48 % R\$ 511.499,92 | 10,34 % R\$ 423.790,80 | 16,79 % R\$ 688.147,74 | 16,98 % R\$ 695.934,99 | 21,17 % R\$ 867.664,54 | 100,00 % R\$ 4.098.557,09 |
| | | R\$ 4.098.557,09 | R\$ 460.267,96 | R\$ 451.251,14 | R\$ 511.499,92 | R\$ 423.790,80 | R\$ 688.147,74 | R\$ 695.934,99 | R\$ 867.664,54 | R\$ 4.098.557,09 |



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|-------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| TOTAL | | 5,32% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 7,51% |
| TOTAL | | 7,83% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 5,65% |

BDI = 20,43%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,49% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,89% |
| TOTAL | | 6,49% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,82% |
| L | Lucro | 3,19% |
| TOTAL | | 4,01% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090832-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 15

| Nome do documento | Ação |
|----------------------------------|-----------------------|
| orcamento completo 1.pdf | <input type="radio"/> |
| Proposta 1.pdf | <input type="radio"/> |
| Edital: 2024.05.29.001 Lote: 1 | <input type="radio"/> |

Marca

Data

18/06/2024 | 13:47:29.319

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO... | 1 | Serviço | R\$ 4.098.874,83 (R\$ 4.098.874,83) | - | - |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.098.874,83 | - | - |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



PROPOSTA DE PREÇOS

18/06/2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **4.098.874,83 (QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução até 07 (sete) meses.

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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº (...) E CPF Nº (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI N.º 14.133, DE 2021.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

ATENCIOSAMENTE,

DIA 18 JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

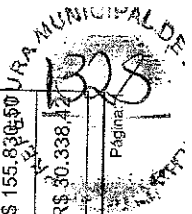
SEINFRA 114,15% 71,31% 10/2023

SICRO NOVO 2024/01 04/2024

SINAPI 2024-05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 06/2024

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|-----------------------|---------|------------|--------------------|-----------|------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACAS DA OBRA / LIMPEZA | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 0,31 | R\$ 1,83 | R\$ 102.650,60 |
| 1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 127,13 | | R\$ 153,10 | R\$ 97.061,53 |
| 1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | | | R\$ 3,73 | R\$ 688,95 |
| 1.1.4 | CPU-02 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO | COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS | % | 100,00 | | | R\$ 33,13 | R\$ 910,12 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 2.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=CM) | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | SICRO NOVO | M² | 53.039,09 | R\$ 0,28 | R\$ 0,06 | R\$ 0,34 | R\$ 1.119.005,56 |
| 2.1.2 | 4011454 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | SICRO NOVO | T | 6.807,05 | R\$ 134,30 | R\$ 27,44 | R\$ 161,74 | R\$ 18.033,29 |
| 2.2 | TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 67.430,62 | R\$ 0,57 | R\$ 0,12 | R\$ 0,69 | R\$ 46.527,13 |
| 2.3 | TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 306.317,25 | R\$ 0,57 | R\$ 0,12 | R\$ 0,69 | R\$ 246.251,93 |
| 2.3.2 | 5915319 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | SICRO NOVO | TKM | 33.231,46 | R\$ 0,87 | R\$ 0,18 | R\$ 1,05 | R\$ 211.358,90 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 355,92 | R\$ 17,06 | R\$ 3,49 | R\$ 20,55 | R\$ 34.429,24 |
| 3.1.2 | 5219644 | TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 2.295,00 | R\$ 56,38 | | R\$ 11,52 | R\$ 329.679,57 |
| 3.1.3 | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM | SICRO NOVO | M² | 771,97 | R\$ 32,63 | R\$ 6,67 | R\$ 39,30 | R\$ 7.314,16 |
| | | | | | | | | | R\$ 155.830,50 |
| | | | | | | | | | R\$ 30.338,17 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

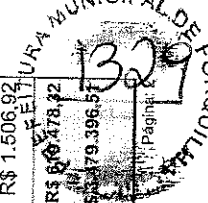
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | INES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SICRO NOVO | 2024:01 | 04/2024 | 06/2024 |
| SINAPI | 2024:05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|----------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.1.4 | 5213402 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 10.118,61 | R\$ 11,18 | R\$ 2,28 | R\$ 136.196,49 |
| 3.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 3.2.1 | 5213440 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 181,56 | R\$ 37,09 | R\$ 27.768,55 |
| 3.2.2 | 5213863 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 274,48 | R\$ 330,56 | R\$ 41.981,12 |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | | |
| 4.1 | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | | |
| 4.1.1 | 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 | | T | 23,86 | R\$ 3.314,90 | R\$ 497,24 | R\$ 90.957,66 |
| 4.1.2 | 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 | | T | 324,16 | R\$ 4.544,88 | R\$ 681,73 | R\$ 1.694.257,90 |
| 4.2 | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | | |
| 4.2.1 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 5.129,90 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 10.567,59 |
| 4.2.2 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 84.281,60 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 173.620,10 |
| 4.2.3 | 5914620 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 108,37 | R\$ 2,72 | R\$ 0,41 | R\$ 339,20 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 5.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 5.1.1 | CPU-01 FORQUILHA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 362,63 | R\$ 213.761,00 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| 6.1 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 1.506,92 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 60.478,32 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 479.396,51 | |



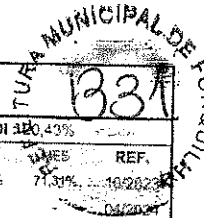
VALOR BDI TOTAL: R\$ 60.478,32
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 479.396,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------|---|---------|-----------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | | |
| DATA : 19/06/2024 | | | | |
| BDI : 20,43% | | | | |
| VERSÃO | | | | |
| FDRE | HDRA | MES | Data Ref. | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2024:01 | - | - | 04/2024 |
| SINAPI | 2024:05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | 06/2024 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR TOTAL: R\$ 4.898.874,83
QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|-------------------|---|--|---------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PDNTE: VERSÃO | HORA: 114,15% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | DIAS: 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: 2024/01 | REF.: 10/2023 |
| | | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 06/2024 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.650,60 | 2,50% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.784,62 | 34,44% |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.429,24 | 9,74% |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | 48,06% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,22% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | 0,04% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 619.478,32 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.396,51
VALOR TOTAL: R\$ 4.098.874,83

QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1332

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,3% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERBÃO | HORA | 114,15% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 | | 04/2024 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Compras | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| 1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,52 |

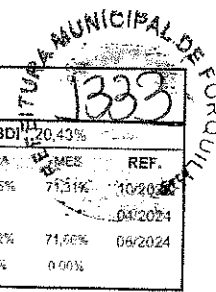
| 1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,0745 | R\$ 23,5360 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 18,8475 | R\$ 18,8475 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 9,5124 | R\$ 42,6058 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4533 | R\$ 1,4180 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,6073 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,13 |

| 1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9400 | R\$ 3,0993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0993 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

| 1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,31 | R\$ 473,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,31 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.313,17 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,13 |

| 2.1.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M²) | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 56,6874 | R\$ 38,7216 | R\$ 113,3748 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 380,2330 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FORNTE: | VERBÃO | HORA: | 114,15% | REF.: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | SECHO: | 2024/01 | 10/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | Composição: | 115,02% | 71,00% |
| | | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | |
|------------------|---------------------------|-------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 41,3208 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 421,5538 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1,500,00000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2810 |
| | | | | Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0006 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 0,0000 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,2816 |
| | | | | VALOR: | R\$ 0,28 |

2.1.2. 4011454 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (T)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 255,1879 | R\$ 124,6765 | R\$ 217,3396 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 274,2117 | R\$ 102,3680 | R\$ 243,2796 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 604,3193 | R\$ 287,4085 | R\$ 604,3193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.064,9387 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 20,6604 | 165,2832 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 165,2832 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|-----------------------|
| | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 1.230,2219 |
| | | | | Produção da Equipe: | 99,60000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,3516 |
| | | | | Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0284 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|------------------------|---------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 1,02000000 | R\$ 111,8400 | R\$ 114,0768 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 114,0768 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | R\$ 7,6900 | R\$ 7,8438 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 7,8438 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|-------------------------------|---------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 9,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 134,3006 |
| | | | | | | | | | VALOR: | R\$ 134,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1334

| | | | | | | |
|------------|---|-------------|------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERBA | HORA: | REF: | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 06/2024 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SIGRO: | 202401 | | 06/2024 | |
| | | SINAPI: | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 145,02% | 71,66% | 06/2024 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2.2.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.2. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,8572 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0117 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,8689 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,87 |

3.1.1. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |
| MÃO-DE-OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9853 | Pré-marcador | | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|---------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 114,15% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SICHO: 2024/01 | ME: 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 04/2024: - |
| | | Composição: PRÓPRIA | 06/2024: 71,06% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | |
|-------|----------|---|---------------------------|---------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 104,4940 |

| | | |
|--|------------------------------------|--------------|
| | Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
| | Produção da Equipe: | 177,07000 |
| | Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|-------------------------|--------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1396 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,3748 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,02000000 | R\$ 9,4475 | R\$ 0,1890 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 28,0523 | R\$ 11,2209 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 14,2893 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|---------------------------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0007 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0184 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,0335 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 | |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 | |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 | |
| | | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |

| | | |
|--|----------------------------|------------------|
| | Custo Direto Total: | R\$ 17,0570 |
| | VALOR: | R\$ 17,06 |

3.1.2. 5219644 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|----------------------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 155,0316 | |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 10,1934 | R\$ 0,4964 | R\$ 10,1934 | |
| E9675 | Martelote perfurador/compedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,8740 | R\$ 0,4823 | R\$ 0,8740 | |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 166,0990 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 | |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 134,1313 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1336

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 28,30% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERSÃO | HORA: 114,15% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | REF.: 10/06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: 2024/01 | DATA: 04/2024 |
| | | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | DATA: 06/2024 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 300,2303 |
| Produção da Equipe: | 19,79000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,1708 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|--------------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 20,6790 | R\$ 4,5035 |
| M2358 | Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,90527000 | R\$ 25,0201 | R\$ 0,1319 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 36,4875 | R\$ 36,4875 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 41,1229 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0074 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0770 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0844 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 56,3781 |
| VALOR: | R\$ 56,38 |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 568,1193 | R\$ 254,8980 | R\$ 568,1193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 568,1193 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 5,90000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 693,2737 |
| Produção da Equipe: | 95,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,2670 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 7,3226 | R\$ 22,5170 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,7140 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 25,2444 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,1031 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0134 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1337

| | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 120,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERSÃO | HORA: 114,15% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | RECE: 7,30% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: 2024/01 | RECE: 05/2024 |
| | | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | RECE: 71,56% |
| | | Composição: PRÓPRIA | RECE: 0,00% |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | | | | R\$ 0,1165 |
|---------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 32,6279 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 32,63 |

3.1.4. 5213402 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,3748 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 13,8149 | R\$ 5,5260 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,4054 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0214 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0358 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
1338

| | | | |
|------------|---|---|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERSÃO SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2024/01 SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | HORA: 114,15% REF: 71,33% 06/2024 0,00% 0,00% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 11,1754 |
|----------------------------|--------------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
|---------------|------------------|

3.2.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| | | | | | |
| P9530 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9524 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 163,5850 |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
|----------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 54,5283 |
|------------------------------------|--------------------|

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|---------------------|
| | | | | |
| 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35994000 | R\$ 352,9200 | R\$ 127,0300 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 127,0300 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 181,5583 |
|----------------------------|---------------------|

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 181,56 |
|---------------|-------------------|

3.2.2. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| | | | | | |
| P9530 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9524 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 142,9246 |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
|----------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8597 |
|------------------------------------|--------------------|

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| | | | | |
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 18,6813 | R\$ 13,0209 |
| M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 16,3971 | R\$ 208,5219 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 221,5428 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| | | | | |
| 1107852 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 308,7600 | R\$ 15,5214 |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1339

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 10,43% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,3% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO | 292401 | | | |
| | | SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | 06/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 17,6267 |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|-------------|
| TRANSPORTE - TEMPO-FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0234 | |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,4257 | |
| TRANSPORTE - TEMPO-FIXO: | | | | | | R\$ 0,4491 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 274,4783 |
| VALOR: | R\$ 274,48 |

4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

| Não cadastrado | | | | | | |
|------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 | |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 3.314,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.314,90 | |

4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

| Não cadastrado | | | | | | |
|------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 | |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 4.544,88 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.544,88 | |

4.2.1. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

4.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------|---------|------|-------|------|---------|---------------------|---------|-------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>VALOR</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>144,15%</td> <td>71,9%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | SEINFRA | 928 SEM DESONERAÇÃO | 144,15% | 71,9% | 04/2024 | SICHO | 2024/01 | | | 04/2024 | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | 05/2024 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 928 SEM DESONERAÇÃO | 144,15% | 71,9% | 04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICHO | 2024/01 | | | 04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | 05/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

4.2.3. 5914620 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6793 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0364 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,7157 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,72 |

5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9400 | R\$ 3,0993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0993 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 928 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 2024/01 |
| | | SINAPI: | 252405 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 114,15% |
| | | MES: | 71,30% |
| | | REF.: | 06/2024 |
| | | 06/2024: | 0,00% |
| | | 06/2024: | 0,00% |

CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊNER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,31 | R\$ 473,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,31 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.313,17 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,13 |

I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAIVE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAIVE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIVE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

VERGÃO: 10/2023

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

SICRO NOVO: 2024/01 04/2024

SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 113,02% 71,66%

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|--------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.650,60 | 14,29 % R\$ 14.668,77 | 14,29 % R\$ 14.668,77 | 14,28 % R\$ 14.658,51 | 14,28 % R\$ 14.658,51 | 14,28 % R\$ 14.658,51 | 14,29 % R\$ 14.668,77 | 14,29 % R\$ 14.668,76 | 100,00 % R\$ 102.650,60 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.784,62 | 9,69 % R\$ 136.801,93 | 12,90 % R\$ 182.120,22 | 6,46 % R\$ 91.201,29 | 12,90 % R\$ 182.120,22 | 19,35 % R\$ 273.180,32 | 19,35 % R\$ 273.180,32 | 19,35 % R\$ 273.180,32 | 100,00 % R\$ 1.411.784,62 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.429,24 | 9,69 % R\$ 38.704,69 | 12,90 % R\$ 51.526,37 | 6,46 % R\$ 25.803,13 | 12,90 % R\$ 51.526,37 | 19,35 % R\$ 77.289,56 | 19,35 % R\$ 77.289,56 | 19,35 % R\$ 77.289,56 | 100,00 % R\$ 399.429,24 |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | 9,69 % R\$ 20.713,44 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 6,46 % R\$ 13.808,96 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 51,61 % R\$ 1.016.564,08 | 100,00 % R\$ 1.969.742,45 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 9,69 % R\$ 20.713,44 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 6,46 % R\$ 13.808,96 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,76 | 100,00 % R\$ 213.761,00 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | | | | | | | 100,00 % R\$ 1.506,92 | 100,00 % R\$ 1.506,92 |
| | | R\$ 4.098.874,83 | R\$ 210.888,83 | R\$ 275.890,53 | R\$ 145.471,89 | R\$ 275.880,27 | R\$ 406.491,14 | R\$ 1.359.659,77 | R\$ 1.424.592,40 | R\$ 4.098.874,83 |
| | | | R\$ 210.888,83 | R\$ 486.779,36 | R\$ 632.251,25 | R\$ 908.131,52 | R\$ 1.314.622,66 | R\$ 2.674.282,43 | R\$ 4.098.874,83 | R\$ 4.098.874,83 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1343

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 | - | - |
| | | SIMAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 116,02% | 71,50% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 04/2024 | 06/2024 |

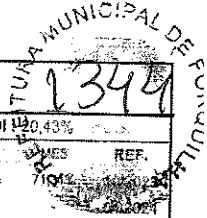
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32% |
| L | LUCRO | 7,51% |
| | TOTAL | 7,83% |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | TOTAL | 5,65% |

BDI = 20,43%

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



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI 15,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO | 2024/01 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMP. 13 | PRÓPRIA |
| | | HORA | 114,16% |
| | | DIAS | 71,01% |
| | | REF. | 06/2024 |
| | | | 115,00% |
| | | | 71,60% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,49% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 0,89% |
| | TOTAL | 6,49% |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,82% |
| L | LUCRO | 3,19% |
| | TOTAL | 4,01% |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | TOTAL | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

1245

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 162,2690 | | | | | | | | | | |
| VALOR: R\$ 162,27 | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (221.90%): R\$ 1,73 | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (20.43%): R\$ 33,15 | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 195,42 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|-------------|--------------|
| 2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | QUANT | 1,00000000 | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | 1,0000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| | | | | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução: R\$ 298,8069 | | | | | | | | | | |
| Produção da Equipe: 522,90000 | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5714 | | | | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 0,5714 | | | | | | | | | | |
| VALOR: R\$ 0,57 | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00 | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (20.43%): R\$ 0,12 | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 0,69 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|-------------|--------------|
| 2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | QUANT | 1,00000000 | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
| | | | 1,0000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| | | | | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução: R\$ 298,8069 | | | | | | | | | | |
| Produção da Equipe: 522,90000 | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5714 | | | | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 0,5714 | | | | | | | | | | |
| VALOR: R\$ 0,57 | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 0,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

| EQUIPAMENTOS | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | TOTAL EQUIPAMENTOS: | |
| E9667 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | | R\$ 298,8069 | R\$ 298,8069 |
| Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | | | | | R\$ 99,0364 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | |
| | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 298,8069 |
| | | | | Produção da Equipe: | | 348,60000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,8572 |
| | | | | Custo do FIC (0,0136): | | R\$ 0,0117 |
| | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,8689 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 0,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | | R\$ 0,00 |
| | | | | VALOR BDI (20.43%): | | R\$ 0,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 1,05 |

2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15 KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50 KM FORQUILHA AO TRAPIÁ (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| QUANT | PROD | IMPR | PROD | IMPR | TOTAL EQUIPAMENTOS: | |
| E9644 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | | R\$ 379,6441 | R\$ 379,6441 |
| Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | | | | | R\$ 162,1107 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | |
| | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 484,1381 |
| | | | | Produção da Equipe: | | 177,07000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 2,7342 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO | |
|-------------|--------------|------|------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 | |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 | |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | |
| | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 484,1381 |
| | | | | Produção da Equipe: | | 177,07000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 2,7342 |

3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

1246

1247

| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | R\$ | | R\$ 0,6440 |
|--------------------------|--|---------|---------------------------------|----------------|----------------|
| | | | 0,08000000 | 8,0500 | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | R\$ 8,8900 | | R\$ 3,1115 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | R\$ 12,3800 | | R\$ 0,2476 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | R\$ 18,1100 | | R\$ 0,0176 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária | l | R\$ 36,7700 | | R\$ 14,7080 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | R\$ 18,7287 | | |
| | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M2037 | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2034 | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0007 |
| M2027 | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0184 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | LN | RP | P | CUSTO UNITÁRIO |
| | QUANTIDADE | DMT | R\$ | DMT | R\$ |
| M2037 | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| M2038 | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| M2034 | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| M2027 | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | |
| | | | Custo Direto Total: R\$ 21,4964 | | |
| | | | VALOR: R\$ 21,50 | | |
| | | | VALOR ENCARGOS: R\$ 0,42 | | |
| | | | VALOR BDI (20.43%): R\$ 4,39 | | |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 25,89 | | |

3.1.2. 5219644 Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 155,0316 |
| E9764 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 10,1934 | R\$ 0,4964 | R\$ 10,1934 |

| | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| E9675 | Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,8740 | R\$ 0,4823 | R\$ 0,8740 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 166,0990 | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| P9830 | Montador | UNID | h | 30,8293 | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | UNID | h | 20,6604 | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| | | | | 103,3020 | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| | | | | 134,1313 | TOTAL MÃO DE OBRA: | | |
| | | | | R\$ 300,2303 | Custo Horário da Execução: | | |
| | | | | 19,79000 | Produção da Equipe: | | |
| | | | | R\$ 15,1708 | Custo Unitário da Execução: | | |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | UNID | kg | R\$ 27,1100 | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M2388 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | UNID | un | R\$ 32,8000 | 0,21778000 | R\$ 27,1100 | R\$ 5,9040 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | UNID | un | R\$ 47,8300 | 0,00527000 | R\$ 32,8000 | R\$ 0,1729 |
| | | | | R\$ 47,8300 | 1,00000000 | R\$ 47,8300 | R\$ 47,8300 |
| TOTAL MATERIAIS: R\$ 53,9069 | | | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | | | | | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | UNIDADE | CODIGO | PREÇO UNITÁRIO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | R\$ 33,4700 | 0,00022000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0074 |
| | | | | R\$ 33,4700 | 0,00230000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0770 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0844 | | | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | UND | QUANTIDADE | LN | RP | P | CUSTO UNITÁRIO |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | DMT | R\$ | R\$ | R\$ 0,0000 |
| | | | | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| | | | | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 69,1621 | | | | | | | |
| VALOR: R\$ 69,16 | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: R\$ 4,63 | | | | | | | |
| VALOR BDI (20.43%): R\$ 14,13 | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 89,29 | | | | | | | |

3.1.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS

QUANT

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO HORÁRIO

1249

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|--------|------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,000000000 | 1,0000 | 0,0000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | R\$ 568,1193 | R\$ 254,8980 | R\$ 568,1193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 568,1193 | | | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | UNID | | | | SALÁRIO HORA | | CUSTO HORÁRIO |
| P9853 | Pré-marcador | | | h | | | | 1,000000000 | 21,8524 | | 21,8524 |
| P9824 | Servente | | | h | | | | 5,000000000 | 20,6604 | | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: 125,1544 | | | | | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução: R\$ 693,2737 | | | | | | | | | | | |
| Produção da Equipe: 95,40000 | | | | | | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: R\$ 7,2670 | | | | | | | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | UNID | | | | VALOR UNITÁRIO | | CUSTO UNITÁRIO |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | | | | | | 3,075000000 | R\$ 9,6000 | | R\$ 29,5200 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | | | | | | 0,400000000 | R\$ 8,8900 | | R\$ 3,5560 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | | | | | | 0,000970000 | R\$ 18,1100 | | R\$ 0,0176 |
| TOTAL MATERIAIS: R\$ 33,0936 | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | | | UNIDADE | | | | CODIGO | | PREÇO UNITÁRIO |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | | | | | | 0,003080000 | 5914655 | | R\$ 33,4700 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | | | | | | 0,000400000 | 5914655 | | R\$ 33,4700 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,1165 | | | | | | | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | UND | QUANTIDADE | LN | RP | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,003080000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,000400000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 | | | | | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 40,4771 | | | | | | | | | | | |
| VALOR: R\$ 40,48 | | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: R\$ 0,93 | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI (20.43%): R\$ 8,27 | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 48,75 | | | | | | | | | | | |

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

1250

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|------------|--------------------|----------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| P9853 | | UNID | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| | | h | | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | | h | | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 104,4940 |
| Custo Horário da Execução: R\$ 484,1381 | | | | | | |
| Produção da Equipe: 177,07000 | | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: R\$ 2,7342 | | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| M2037 | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | kg | 0,08000000 | R\$ 8,0500 | R\$ 0,6440 | |
| M2038 | | kg | 0,35000000 | R\$ 8,8900 | R\$ 3,1115 | |
| M2036 | | l | 0,40000000 | R\$ 18,1100 | R\$ 7,2440 | |
| M2044 | | l | 0,00097000 | R\$ 18,1100 | R\$ 0,0176 | |
| TOTAL MATERIAIS: R\$ 11,0171 | | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | | | | |
| M2037 | | UNIDADE | CODIGO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 | |
| M2038 | | t | 5914655 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 | |
| M2036 | | t | 5914655 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0214 | |
| Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | | | | |
| Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | | | | |
| Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | | | | |
| Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | |
| M2037 | | UND | QUANTIDADE | LN | RP | P |
| | tkm | 0,00008000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ |
| | | | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| M2038 | | tkm | 0,00035000 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| M2036 | | tkm | 0,00064000 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,7300 |
| TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0358 | | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 13,7871 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 | | | | | | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 | | | | | | 20,6604 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | 51,4897 |
| | | | Custo Horário da Execução: | | | | | | | | R\$ 142,9246 |
| | | | Produção da Equipe: | | | | | | | | 4,10000 |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | | | | | | | R\$ 34,8597 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | | |
| | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 24,4900 | | | | | | | R\$ 17,0695 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 21,4900 | | | | | | | R\$ 273,2883 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | | R\$ 290,3578 |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | | |
| | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 379,7200 | | | | | | | R\$ 19,0885 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | | | | | | | R\$ 2,1053 |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | | R\$ 21,1938 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | | | | | | | | | |
| | | UNIDADE | CODIGO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | | CUSTO UNITÁRIO |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5974655 | R\$ 33,4700 | | | | | | | R\$ 0,0234 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5974655 | R\$ 33,4700 | | | | | | | R\$ 0,4257 |
| | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | | R\$ 0,4491 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |
| | | UND | QUANTIDADE | LN | RP | P | DMT | R\$ | DMT | R\$ | CUSTO UNITÁRIO |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| | | | Custo Direto Total: | | | | | | | | R\$ 346,8604 |
| | | | VALOR: | | | | | | | | R\$ 346,86 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | R\$ 11,87 |
| | | | VALOR BDI (20.43%): | | | | | | | | R\$ 70,86 |
| | | | VALOR COM BDI: | | | | | | | | R\$ 417,72 |

1252

| 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) | | | |
|---|---------------|------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE |
| 12569 | SEINFRA / ANP | T | 1,00000000 |
| AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | R\$ 2.569,05 |
| | | | TOTAL |
| | | | R\$ 2.569,05 |
| | | | TOTAL Material: |
| | | | R\$ 2.569,05 |
| | | | VALOR: |
| | | | R\$ 2.569,05 |
| | | | VALOR ENCARGOS: |
| | | | R\$ 0,00 |
| | | | VALOR BDI (15.00%): |
| | | | R\$ 385,36 |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | R\$ 2.954,41 |

| 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70 PARA CBUQ (T) | | | |
|---|---------------|------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE |
| 10798 | SEINFRA / ANP | T | 1,00000000 |
| AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70 PARA CBUQ | | | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | R\$ 3.522,28 |
| | | | TOTAL |
| | | | R\$ 3.522,28 |
| | | | TOTAL Material: |
| | | | R\$ 3.522,28 |
| | | | VALOR: |
| | | | R\$ 3.522,28 |
| | | | VALOR ENCARGOS: |
| | | | R\$ 0,00 |
| | | | VALOR BDI (15.00%): |
| | | | R\$ 528,34 |
| | | | VALOR COM BDI: |
| | | | R\$ 4.050,62 |

| 4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
|---|------------|------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kw | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 266,8582 | R\$ 266,8582 |
| | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 266,8582 | R\$ 266,8582 |
| | | | Produção da Equipe: | | 149,40000 | 149,40000 |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 1,7862 | R\$ 1,7862 |
| | | | Custo Direto Total: | | R\$ 1,7862 | R\$ 1,7862 |
| | | | VALOR: | | R\$ 1,79 | R\$ 1,79 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | VALOR BDI (15.00%): | | R\$ 0,27 | R\$ 0,27 |
| | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 2,06 | R\$ 2,06 |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| 4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | | | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 2,06 |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| 4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm) | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6793 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0364 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,7157 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,72 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | | | R\$ 0,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 3,13 |

| 5.1.1. CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MÊS | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MÊS | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |

| | |
|---------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL P/ 7 MESES: | R\$ 177.498,46 |
| FRAÇÃO DE 100%: | R\$ 1.774,98 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUIDOS |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 362,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.137,61 |

| 6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHIP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 317,6000 | R\$ 3,9700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,9700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,97 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | R\$ 0,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4,78 |



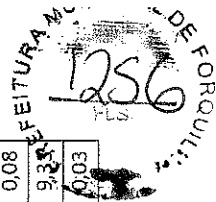
Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|-------|------|
| 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 |
|--|-------|-------|-------|

| 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 |

| GRUPO D | | | |
|---------|--|-------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| TOTAL | | 18,29 | 7,38 |

A + B + C + D =

114,15

71,31

Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L | Lucro | 7,5100 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| Impostos | | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB | 0,0000 |
| | TOTAL | 5,6500 |

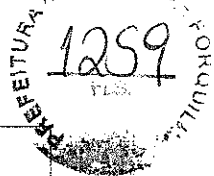
BDI = 20,43%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,8200 |
| L | Lucro | 3,1900 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,4900 |
| DF | Despesas financeiras | 1,1100 |
| R | Riscos | 0,8900 |
| Impostos | | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 0,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB | 0,0000 |
| | TOTAL | 3,6500 |

BDI = 15,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$





Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 46

Nome do documento

CONCORRÊNCIA FORQUILHA.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 19:17:14.627

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO... | 1 | Serviço | R\$ 4.098.357,78 (R\$ 4.098.357,78) | - | - |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.098.357,78 | - | - |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos Incisos III e IV do art. 1º e no Inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001/2024

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001/2024

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DE DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE R\$ 4.098.357,78 (QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS) CONFORME PLANILHA DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA. ESTÃO INCLUSOS NESSES PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETAS E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHAM A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS**

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE, PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.001/2024, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|------------------|---|------------------|---------|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | R\$ 4.098.357,78 | 100,00% |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 105.744,62 | 2,58% |
| 1.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.614.844,54 | 39,40% |
| 1.3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 512.749,83 | 12,51% |
| 1.4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.649.189,31 | 40,24% |
| 1.5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,22% |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.066,48 | 0,05% |
| VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 3.466.690,74 | 100,00% |
| VALOR BDI: | | R\$ 416.166,31 | |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 4.098.357,78 | |

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Oito centavos

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 432737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|---------|--|----------------------|---------|------------|--------------------|------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | | | | | | R\$ 3.466.690,74 | R\$ 4.098.357,78 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 87.829,04 | R\$ 105.744,62 |
| 1.1.1 | | PLACAS DA OBRA/LIMPEZA | | | | | | R\$ 87.829,04 | R\$ 105.744,62 |
| 1.1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 1,83 | R\$ 80.619,42 | R\$ 97.061,53 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 126,36 | R\$ 152,18 | R\$ 568,62 | R\$ 684,81 |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | R\$ 4,25 | R\$ 5,12 | R\$ 1.037,00 | R\$ 1.249,28 |
| 1.1.1.4 | P0429 | LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 56,04 | R\$ 67,49 | R\$ 5.604,00 | R\$ 6.749,00 |
| 1.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 1.340.231,29 | R\$ 1.614.844,54 |
| 1.2.1 | | PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICA | | | | | | R\$ 1.136.573,34 | R\$ 1.368.827,09 |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | SICRO NOVO | m² | 53.039,09 | R\$ 0,24 | R\$ 0,29 | R\$ 12.729,36 | R\$ 15.381,34 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | t | 6.807,05 | R\$ 165,10 | R\$ 198,83 | R\$ 1.123.843,96 | R\$ 1.363.445,75 |
| 1.2.2 | | TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | R\$ 32.366,70 | R\$ 39.109,76 |
| 1.2.2.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 67.430,62 | R\$ 0,48 | R\$ 0,58 | R\$ 32.366,70 | R\$ 39.109,76 |
| 1.2.3 | | TRANSPORTE DA MASSA M(CONCRETO ASFÁLTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | R\$ 171.291,25 | R\$ 206.907,69 |
| 1.2.3.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 306.317,25 | R\$ 0,48 | R\$ 0,58 | R\$ 147.032,28 | R\$ 177.664,01 |
| 1.2.3.2 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 33.231,46 | R\$ 0,73 | R\$ 0,88 | R\$ 24.258,97 | R\$ 29.243,68 |
| 1.3 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 425.726,83 | R\$ 512.749,83 |
| 1.3.1 | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | R\$ 350.956,85 | R\$ 422.704,29 |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 355,92 | R\$ 22,64 | R\$ 27,27 | R\$ 8.058,03 | R\$ 9.705,94 |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | SICRO NOVO | un | 2.295,00 | R\$ 72,10 | R\$ 86,83 | R\$ 165.469,50 | R\$ 199.274,85 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO NOVO | m² | 771,97 | R\$ 42,14 | R\$ 50,75 | R\$ 32.530,82 | R\$ 39.177,48 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 10.118,61 | R\$ 14,32 | R\$ 17,25 | R\$ 144.898,50 | R\$ 174.546,02 |
| 1.3.2 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | R\$ 74.769,98 | R\$ 90.045,54 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 127,00 | R\$ 221,31 | R\$ 266,52 | R\$ 28.106,37 | R\$ 33.814,90 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 127,00 | R\$ 367,43 | R\$ 442,50 | R\$ 46.653,61 | R\$ 56.197,50 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALI
 TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES,
 JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------|--------------------------------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.4 | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | | R\$ 1.433.688,58 | R\$ 1.649.189,31 |
| 1.4.1 | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | | R\$ 1.299.325,33 | R\$ 1.494.224,56 |
| 1.4.1.1 | SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 | Composições Próprias | T | 23,86 | R\$ 2.774,57 | R\$ 3.190,76 | R\$ 66.201,24 | R\$ 76.131,53 |
| 1.4.1.2 | 10798* | SEINFRA/ANP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO - BDI = 15,00 | Composições Próprias | T | 324,16 | R\$ 3.804,06 | R\$ 4.374,67 | R\$ 1.233.124,09 | R\$ 1.418.099,03 |
| 1.4.2 | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | | R\$ 134.363,25 | R\$ 154.964,75 |
| 1.4.2.1 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 5.129,90 | R\$ 1,50 | R\$ 1,73 | R\$ 7.694,85 | R\$ 8.874,73 |
| 1.4.2.2 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 84.281,60 | R\$ 1,50 | R\$ 1,73 | R\$ 126.422,40 | R\$ 145.807,17 |
| 1.4.2.3 | 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 108,37 | R\$ 2,27 | R\$ 2,61 | R\$ 246,00 | R\$ 282,86 |
| 1.5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 177.498,00 | R\$ 213.761,00 |
| 1.5.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 177.498,00 | R\$ 213.761,00 |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 2.137,61 | R\$ 177.498,00 | R\$ 213.761,00 |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 1.717,00 | R\$ 2.068,48 |
| 1.6.1 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 1.717,00 | R\$ 2.068,48 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 4,25 | R\$ 5,12 | R\$ 1.717,00 | R\$ 2.068,48 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | R\$ 3.466.690,74 | |
| VALOR BDI: | | | | | | | | R\$ 416.166,31 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 4.098.357,78 | |

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Oito centavos



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090432-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,52 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | | R\$ 1,07 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,83 |

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 26,6681 | R\$ 26,6681 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 26,6836 | R\$ 26,6836 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,60000000 | R\$ 8,4673 | R\$ 30,4823 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,3836 | R\$ 2,0075 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85,8415 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 126,36 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | | R\$ 28,39 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | R\$ 25,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 152,18 |

| C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 339,6100 | R\$ 4,2451 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,2451 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,12 |

| P0429 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 56,04 | R\$ 56,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 56,04 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,04 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 11,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,49 |

| 4011353 Pintura de ligação (m²) | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |
| E9559 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 47,4474 | R\$ 32,4100 | R\$ 94,8948 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 318,2551 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9624 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 41,3208 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 359,5759 |
| Produção da Equipe: | 1.500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2397 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0006 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | l | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 0,2403 |
|---------------------|------------|

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,24 |
| VALOR ENCARGOS (221.90%): | R\$ 0,02 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,29 |

| 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 213,5923 | R\$ 104,3542 | R\$ 181,9132 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 229,5152 | R\$ 85,6820 | R\$ 203,6253 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 505,8153 | R\$ 240,5609 | R\$ 505,8153 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 891,3538 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9624 | Servente | h | 8,00000000 | 20,6604 | 165,2832 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 165,2832 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 1.056,6370 | |
|----------|---|-----------------------------|------------|----------------|----------------|
| | | Produção da Equipe: | | 99,60000 | |
| | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 10,6088 | |
| | | Custo do FIC (0,00226): | | R\$ 0,0244 | |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 1,02000000 | R\$ 145,0000 | R\$ 147,9000 |
| | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 147,9000 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|--------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | R\$ 6,4400 | R\$ 6,5688 |
| | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 6,5688 | | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------------------|------------|------------|------------|------|------------|------|----------------|------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 1,02000000 | 0,00 | R\$ 1,0000 | 0,00 | R\$ 0,8000 | 0,00 | R\$ 0,6600 | R\$ 0,0000 |
| | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | R\$ 0,0000 | | | | | | |

Custo Direto Total: R\$ 165,1020

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 165,10 |
| VALOR ENCARGOS (221,90%): | R\$ 1,73 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 33,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 198,83 |

| 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 250,1014 | R\$ 82,8935 | R\$ 250,1014 |
| | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 250,1014 | | | |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 250,1014 |
| Produção da Equipe: | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4783 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,4783 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,48 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 0,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,58 |

| 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 250,1014 | R\$ 82,8935 | R\$ 250,1014 |
| | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 250,1014 | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 250,1014 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,7174 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0098 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,7272 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,73 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 0,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,88 |

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 317,7621 | R\$ 135,6867 | R\$ 317,7621 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 317,7621 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 Servente | h | 4,00000000 | 20,8604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 104,4940 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 422,2581 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,3847 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|--------------------|
| M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 8,6922 | R\$ 0,6954 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,3621 |
| M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,02000000 | R\$ 13,3754 | R\$ 0,2675 |
| M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 39,7155 | R\$ 15,8862 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 20,2302 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0024 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0104 |
| M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0006 |
| M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0163 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0297 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 0,9360 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 0,9360 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica esbranada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 22,6446

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,64 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,41 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 4,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,27 |

5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 129,7614 |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 8,5319 | R\$ 0,4155 | R\$ 8,5319 |
| E9675 | Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,7315 | R\$ 0,4037 | R\$ 0,7315 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 139,0248 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 134,1313 |

Custo Horário da Execução: R\$ 273,1561

Produção da Equipe: 19,79000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8027

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 29,2766 | R\$ 6,3759 |
| M2358 | Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,00527000 | R\$ 35,4225 | R\$ 0,1867 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 51,8577 | R\$ 51,8577 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 58,2203 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0065 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0684 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0749 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 72,0979 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,10 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 4,63 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 14,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 86,83 |

| 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²) | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 475,5159 | R\$ 213,3495 | R\$ 475,5159 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 475,5159 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 600,6703 |
| Produção da Equipe: | 95,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,2963 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 10,3671 | R\$ 31,8788 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 9,6961 | R\$ 3,8424 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 35,7402 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0915 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | l | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0119 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,1034 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITARIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 9,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 9,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 42,1399 |
|---------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,93 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 8,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,75 |

| |
|--|
| 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²) |
|--|

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 317,7621 | R\$ 135,6867 | R\$ 317,7621 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 317,7621 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 422,2551 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,3847 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,06000000 | R\$ 8,6922 | R\$ 0,6954 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,3621 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 19,5586 | R\$ 7,8234 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 11,8999 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0024 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0104 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0190 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0318 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 0,8500 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 14,3164 |
|---------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,32 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,42 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 2,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,25 |

| 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 76,5310 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 76,5310 |
|---------------------|-------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Sarvente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 148,6811 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 49,5604 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35894000 | R\$ 477,1700 | R\$ 171,7526 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 171,7526 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 221,3130 |
|---------------------|--------------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 221,31 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 25,85 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 45,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 266,52 |

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 76,5310 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 76,5310 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Sarvente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 128,9207 |
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 31,2246 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chala, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 26,4483 | R\$ 18,4345 |
| M0737 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 23,2144 | R\$ 295,2175 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 313,6520 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 398,9300 | R\$ 20,0542 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 22,1595 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TRANSPORTE - TEMPO-FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0769 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chala, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0208 |
| M0767 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,3780 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,3988 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0769 | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M0767 | tkm | 0,01272000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

Custo Direto Total: R\$ 367,4349

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 367,43 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 11,86 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 75,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 442,50 |

| SEINFRA/ANP- 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T) | | | | | |
|--|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SEINFRA/ANP- 12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 2.774,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.774,57 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.774,57 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 416,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.190,76 |

| 10798* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T) | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| Transporte | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 3.804,06 |
| TOTAL Transporte: | | | | | R\$ 3.804,06 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 3.804,06 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 570,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.374,67 |

| 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (G)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 223,3603 |
|---------------------|--------------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 223,3603 |
| Produção da Equipe: | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,4950 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,4950 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,50 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (15,00%): | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,73 |

5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 223,3603 | |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 223,3603 |
| Produção da Equipe: | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,2428 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0305 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,2731 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15,00%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares: | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25.356,88 | |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 1.774,98 |
| VALOR ENCARGOS (71,66%): | R\$ 10.210,51 |
| VALOR BDI (28,43%): | R\$ 362,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.137,61 |

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 339,6100 | R\$ 4,2451 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,2451 |
| VALOR: | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | CORFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço] | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,92334480 | 6.285,25422084 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,10318571 | 13,10458518 |
| | | TOTAL: | | | | 6.298,35880602 |
| [Serviço] | 5914363 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,04350300 | 296,12709615 |
| | | TOTAL: | | | | 296,12709615 |
| [Serviço] | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m | t | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00424009 | 0,53849184 |
| | | TOTAL: | | | | 0,53849184 |
| [Serviço] | 5914055 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00100000 | 0,35592000 |
| 1.3.1.2 | 5219611 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,00252000 | 5,78340000 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,00348000 | 2,68645560 |
| 1.3.1.4 | 5213462 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00107000 | 10,82891270 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00019297 | 0,02514181 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,02764941 | 3,51109407 |
| | | TOTAL: | | | | 23,18892418 |
| [Serviço] | 5914649 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 1,02600000 | 6.943,19100000 |
| | | TOTAL: | | | | 6.943,19100000 |
| [Equipamento] | 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| | | TOTAL: | | | | 8,10000000 |
| [Serviço] | 1107852 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,05027000 | 6,38429000 |
| | | TOTAL: | | | | 6,38429000 |
| [Serviço] | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | TOTAL: | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | TOTAL: | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Serviço] | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Serviço] | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213443 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,05627000 | 6,38429000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,38429000 |
| [Material] | 12760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| | | | | | | TOTAL: 8,10000000 |
| [Material] | 12759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| | | | | | | TOTAL: 8,10000000 |
| [Serviço] | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| | | | | | | TOTAL: 45,71238000 |
| [Serviço] | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| | | | | | | TOTAL: 45,71238000 |
| [Serviço] | 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 1,02000000 | 6.943,10100000 |
| | | | | | | TOTAL: 6.943,10100000 |
| [Material] | M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | | | |
| 1.3.1.2* | 5219514 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e crênciação | un | 2.295,00 | 0,21778000 | 499,80510000 |
| | | | | | | TOTAL: 499,80510000 |
| [Material] | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213443 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04255154 | 5,40404611 |
| | | | | | | TOTAL: 5,40404611 |
| [Mão de Obra] | P9801 | Ajudante | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,19676582 | 25,24325945 |
| | | | | | | TOTAL: 25,24325945 |
| [Equipamento] | E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| TOTAL: | | | | | | 69,71075301 |
| [Material] | M0082 | Areia média lavada | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,03183890 | 4,04342623 |
| TOTAL: | | | | | | 4,04342623 |
| [Material] | M0028 | Areia média | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,21270060 | 1.447,86361923 |
| TOTAL: | | | | | | 1.447,86361923 |
| [Equipamento] | E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| TOTAL: | | | | | | 1,62450127 |
| [Equipamento] | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| TOTAL: | | | | | | 1,62450127 |
| [Material] | M0005 | Brita 0 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,05371320 | 365,62843806 |
| TOTAL: | | | | | | 365,62843806 |
| [Material] | M0191 | Brita 1 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,18799620 | 1.279,69953321 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01847324 | 2,34648195 |
| TOTAL: | | | | | | 1.282,04601516 |
| [Material] | M0192 | Brita 2 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,08056980 | 548,44265709 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01847524 | 2,34648195 |
| TOTAL: | | | | | | 550,78913904 |
| [Material] | M2388 | Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | | | |
| 1.3.1.2 | 5215644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,00527000 | 12,09465000 |
| TOTAL: | | | | | | 12,09465000 |
| [Material] | M0344 | Cal hidratada - a granel | kg | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 43,50300000 | 296.127,09615000 |
| TOTAL: | | | | | | 296.127,09615000 |
| [Equipamento] | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00563735 | 39,73512922 |
| TOTAL: | | | | | | 39,73512922 |
| [Equipamento] | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE, (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,02488554 | 169,39712982 |
| TOTAL: | | | | | | 169,39712982 |
| [Equipamento] | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.2.1 | 5015321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 67.430,62 | 0,00191241 | 128,95509658 |
| 1.2.3.1 | 5015321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 306.317,25 | 0,00191241 | 585,80464716 |
| 1.2.3.2 | 5015319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 33.231,46 | 0,00288962 | 95,32834194 |
| TOTAL: | | | | | | 810,68808568 |
| [Equipamento] | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,23333333 | 29,63333333 |
| 1.3.2.2 | 5213993 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,17073171 | 21,68292503 |
| TOTAL: | | | | | | 51,31626016 |
| [Equipamento] | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5213440 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05953057 | 115,96766043 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,10000000 | 12,70000000 |
| 1.3.2.2 | 5213993 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,07317073 | 9,29288293 |
| TOTAL: | | | | | | 137,96034336 |
| [Equipamento] | E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.1 | 5213490 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00564748 | 2,01005752 |
| 1.3.1.4 | 5213492 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00564748 | 57,14468854 |
| TOTAL: | | | | | | 59,16474106 |
| [Equipamento] | E9545 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3 | 5213400 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,01048218 | 8,09192872 |
| TOTAL: | | | | | | 8,09192872 |
| [Equipamento] | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.1 | 4011393 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00966667 | 35.35933333 |
| 1.4.2.1 | 5014622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 5.129,90 | 0,00669344 | 34,33668005 |
| 1.4.2.2 | 5014622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 84.281,60 | 0,00669344 | 564,13386881 |
| 1.4.2.3 | 5014629 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural | tkm | 108,37 | 0,01004016 | 1,08805221 |
| TOTAL: | | | | | | 634,91799440 |
| [Equipamento] | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,00184337 | 12,54793554 |
| TOTAL: | | | | | | 12,54793554 |
| [Equipamento] | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,00839759 | 57,16281747 |
| TOTAL: | | | | | | 57,16281747 |
| [Material] | I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 1,00000000 | 4,50000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-------------------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | TOTAL: 4,50000000 |
| [Material] | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Faixa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 4,23629350 | 538,26327450 |
| | | | | | | TOTAL: 538,26327450 |
| [Material] | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011404 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comenciais | t | 6.807,05 | 0,05317260 | 361,94854683 |
| | | | | | | TOTAL: 361,94854683 |
| [Material] | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213440 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 14,18378456 | 1.801,34063898 |
| | | | | | | TOTAL: 1.801,34063898 |
| [Material] | M0769 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213440 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,69700000 | 88,51900000 |
| | | | | | | TOTAL: 88,51900000 |
| [Material] | I2701 | DEPRECIÇÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,92658000 | 226,08552000 |
| 1.5.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,92658000 | 374,33832000 |
| | | | | | | TOTAL: 600,42384000 |
| [Material] | M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | | | |
| 1.2.1.1 | 4011363 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00045000 | 23,86759050 |
| | | | | | | TOTAL: 23,86759050 |
| [Material] | SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C | T | | | |
| 1.4.1.1 | SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C | T | 23,86 | 1,00000000 | 23,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 23,86000000 |
| [Mão de Obra] | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06985264 | 6,98526360 |
| | | | | | | TOTAL: 6,98526360 |
| [Mão de Obra] | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06947191 | 6,94719060 |
| | | | | | | TOTAL: 6,94719060 |
| [Encargos Complementares] | 00043499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043498 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (G)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COSFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|----------|--|------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Equipamento] | E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabina dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01679582 | 2,38706945 |
| | | | | | | TOTAL: 2,38706945 |
| [Material] | I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 1,00000000 | 4,50000000 |
| | | | | | | TOTAL: 4,50000000 |
| [Encargos Complementares] | 00040963 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,13720000 | 13,72000000 |
| | | | | | | TOTAL: 13,72000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043474 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Equipamento] | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01355174 | 1,72107111 |
| | | | | | | TOTAL: 1,72107111 |
| [Equipamento] | E9753 | Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,06216229 | 7,89461128 |
| | | | | | | TOTAL: 7,89461128 |
| [Equipamento] | E9021 | Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | I | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |
| | | | | | | TOTAL: 69,71075301 |
| [Equipamento] | E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5219044 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| | | | | | | TOTAL: 115,96766043 |
| [Material] | I2702 | JUROS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,24322750 | 59,34751000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,24322750 | 98,26391000 |
| | | | | | | TOTAL: 157,61142000 |
| [Equipamento] | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | | | |
| 1.1.1.4 | P0429 | LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | % | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 100,00000000 |
| [Material] | I2703 | MANUTENÇÃO | | | | |
| | | | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 1,38987125 | 339,12858960 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 1,38987125 | 561,50798500 |
| | | | | | | TOTAL: 900,63657000 |
| [Equipamento] | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO) | | | | |
| | | | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01808899 | 2,29476148 |
| | | | | | | TOTAL: 2,29476148 |
| [Equipamento] | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO) | | | | |
| | | | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04336647 | 5,50754182 |
| | | | | | | TOTAL: 5,50754182 |
| [Equipamento] | E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO) | | | | |
| | | | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5216644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| | | | | | | TOTAL: 115,96766043 |
| [Material] | M2040 | Massa termoplástica para aspersão | | | | |
| | | | kg | | | |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 3,07500000 | 2.373,80775000 |
| | | | | | | TOTAL: 2.373,80775000 |
| [Material] | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | | | | |
| | | | kg | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,08000000 | 28,47360000 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,08000000 | 809,48880000 |
| | | | | | | TOTAL: 837,96240000 |
| [Material] | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | | | | |
| | | | kg | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,35000000 | 124,57200000 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,40000000 | 308,78800000 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,35000000 | 3.541,51350000 |
| | | | | | | TOTAL: 3.974,87350000 |
| [Mão de Obra] | P9630 | Montador | | | | |
| | | | h | | | |
| 1.3.1.2 | 5216644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,42331833 | 53,76142833 |
| 1.3.2.2 | 5213883 | Suprte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,24390244 | 30,97560976 |
| | | | | | | TOTAL: 200,70469852 |
| [Mão de Obra] | I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | | | | |
| | | | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| | | | | | | TOTAL: 8,10000000 |
| [Material] | I2706 | OLEO DIESEL | | | | |
| | | | L | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,42125000 | 102,78500000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,42125000 | 170,18500000 |
| TOTAL: | | | | | | 272,97000000 |
| [Material] | M1941 | Óleo tipo A1 | l | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 8,15000000 | 55.545,52800000 |
| TOTAL: | | | | | | 55.545,52800000 |
| [Mão de Obra] | P9821 | Pedreiro | h | | | |
| 1.3.2.2 | 5213013 | Suprte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| TOTAL: | | | | | | 1,62450127 |
| [Material] | M1103 | Pedrisco | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,08056980 | 548,44263709 |
| TOTAL: | | | | | | 548,44263709 |
| [Material] | M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213110 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| TOTAL: | | | | | | 45,71238000 |
| [Mão de Obra] | P9822 | Pintor | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213410 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,03758164 | 4,77413890 |
| TOTAL: | | | | | | 4,77413890 |
| [Material] | I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 3,60000000 | 16,20000000 |
| TOTAL: | | | | | | 16,20000000 |
| [Mão de Obra] | P9853 | Pré-marcador | h | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00564748 | 2,01005252 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,01048218 | 8,09192872 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão de em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00564748 | 57,14468854 |
| TOTAL: | | | | | | 67,24666978 |
| [Material] | I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 0,15000000 | 0,67500000 |
| TOTAL: | | | | | | 0,67500000 |
| [Equipamento] | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00291165 | 19,81972390 |
| TOTAL: | | | | | | 19,81972390 |
| [Equipamento] | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00712851 | 48,52415161 |
| TOTAL: | | | | | | 48,52415161 |
| [Equipamento] | E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00180723 | 12,30189759 |
| TOTAL: | | | | | | 12,30189759 |
| [Equipamento] | E3681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00823293 | 56,04197791 |
| TOTAL: | | | | | | 56,04197791 |
| [Encargos Complementares] | 00040364 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,13720000 | 13,72000000 |
| TOTAL: | | | | | | 13,72000000 |
| [Transporte] | I0795* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | T | | | |
| 1.4.1.2 | I0795* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | T | 324,16 | 1,00000000 | 324,16000000 |
| TOTAL: | | | | | | 324,16000000 |
| [Mão de Obra] | P9823 | Serralheiro | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213410 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,08998500 | 11,42809500 |
| TOTAL: | | | | | | 11,42809500 |
| [Mão de Obra] | I2543 | SERVENTE | H | | | |
| 1.1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 53.039,09 | 0,07500000 | 3.977,93175000 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 2,00000000 | 9,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.986,93175000 |
| [Mão de Obra] | P9824 | Servente | h | | | |
| 1.2.1.1 | 4011363 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00133333 | 70,74979667 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,12128514 | 825,59401606 |
| 1.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,02309669 | 8,22057495 |
| 1.3.1.2 | 5219044 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,25392988 | 582,79307920 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,05417441 | 41,82102313 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,02313217 | 234,06538533 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,84713381 | 107,58593444 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,47357458 | 60,14397185 |
| TOTAL: | | | | | | 1.930,91881163 |
| [Material] | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,02000000 | 7,11840000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,11840000 |
| [Material] | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 12,71700000 | 1.615,05900000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.615,05900000 |
| [Material] | M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | | | |
| 1.3.1.2 | 5219044 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 1,00000000 | 2.295,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.295,00000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Equipamento] | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.1 | 4011453 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00133333 | 70,71678667 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,02048193 | 139,42150962 |
| | | TOTAL: | | | | 210,14629269 |
| [Material] | M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | | | |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,40000000 | 4.047,44400000 |
| | | TOTAL: | | | | 4.047,44400000 |
| [Material] | M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00097000 | 0,34524240 |
| 1.3.1.3 | 5213405 | Pintura de faixa com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,00097000 | 0,74881090 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00097000 | 9,81505170 |
| | | TOTAL: | | | | 10,90919560 |
| [Material] | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,40000000 | 142,36800000 |
| | | TOTAL: | | | | 142,36800000 |
| [Material] | M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04031328 | 5,11978656 |
| | | TOTAL: | | | | 5,11978656 |
| [Equipamento] | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00511654 | 0,64980051 |
| | | TOTAL: | | | | 0,64980051 |
| [Equipamento] | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04504885 | 5,84820458 |
| | | TOTAL: | | | | 5,84820458 |
| [Equipamento] | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,02284069 | 2,87536725 |
| | | TOTAL: | | | | 2,87536725 |
| [Equipamento] | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01573336 | 1,99813656 |
| | | TOTAL: | | | | 1,99813656 |
| [Equipamento] | E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |
| | | TOTAL: | | | | 69,71075301 |
| [Equipamento] | E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01004016 | 68,34387550 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 68,34387550

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAFIA, CONFORME PT. Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÊ. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇÊ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | GL |
|-------------------|--|------------|------------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| 10788* | SEINFRA/ANP/ICEARA - CIMENTO ASFÁLTICO | Composição | Transporte | T | 324,16 | R\$ 4.374,67 | R\$ 1.418.093,03 | 34,60% | 34,60% | A |
| 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | t | 6.807,05 | RS 198,83 | R\$ 1.353.445,75 | 33,02% | 67,63% | B |
| 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO | Transporte | tkm | 373.747,87 | RS 0,58 | R\$ 216.773,76 | 5,29% | 72,91% | B |
| GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 2.137,61 | R\$ 213.761,00 | 5,22% | 78,13% | B |
| 5219644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | SICRO | Serviço | un | 2.295,00 | R\$ 86,83 | R\$ 199.274,85 | 4,86% | 82,99% | C |
| 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO | Serviço | m² | 10.118,61 | R\$ 17,25 | R\$ 174.546,02 | 4,26% | 87,25% | C |
| 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | SICRO | Transporte | tkm | 89.411,50 | RS 1,73 | R\$ 154.681,90 | 3,77% | 91,03% | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 53.039,09 | RS 1,83 | R\$ 97.061,53 | 2,37% | 93,39% | C |
| SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composição | Material | T | 23,86 | R\$ 3.190,76 | R\$ 76.131,53 | 1,86% | 95,25% | C |
| 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 127,00 | RS 442,50 | R\$ 56.197,50 | 1,37% | 96,62% | C |
| 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO | Serviço | m² | 771,97 | R\$ 50,75 | R\$ 39.177,48 | 0,96% | 97,58% | C |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 127,00 | RS 266,52 | R\$ 33.848,04 | 0,83% | 98,41% | C |
| 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 33.231,46 | RS 0,88 | R\$ 29.243,68 | 0,71% | 99,12% | C |
| 4011353 | Pintura de ligação | SICRO | Serviço | m² | 53.039,09 | RS 0,29 | R\$ 15.381,34 | 0,38% | 99,49% | C |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SICRO | Serviço | m² | 355,92 | R\$ 27,27 | R\$ 9.705,94 | 0,24% | 99,73% | C |
| P0429 | LOGACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 67,49 | R\$ 6.749,00 | 0,16% | 99,90% | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 404,00 | RS 5,12 | R\$ 2.068,48 | 0,05% | 99,95% | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 244,00 | RS 5,12 | R\$ 1.249,28 | 0,03% | 99,98% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,50 | RS 152,18 | RS 684,81 | 0,02% | 99,99% | C |
| 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 108,37 | RS 2,61 | R\$ 282,85 | 0,01% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 4.098.357,77

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 4.098.357,78



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALI-
 TRAFIA, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES,
 JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|--|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | R\$ 4.098.357,78 | 11,23 % | 11,01 % | 12,48 % | 10,34 % | 16,79 % | 16,98 % | 21,17 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 460.245,58 | R\$ 451.229,19 | R\$ 511.475,05 | R\$ 423.770,19 | R\$ 688.114,27 | R\$ 695.901,15 | R\$ 867.622,35 | R\$ 4.098.357,78 |
| | | | R\$ 460.245,58 | R\$ 451.229,19 | R\$ 511.475,05 | R\$ 423.770,19 | R\$ 688.114,27 | R\$ 695.901,15 | R\$ 867.622,35 | R\$ 4.098.357,78 |
| | | R\$ 4.098.357,78 | R\$ 460.245,58 | R\$ 911.474,77 | R\$ 1.422.949,82 | R\$ 1.846.720,01 | R\$ 2.534.834,28 | R\$ 3.230.735,43 | R\$ 4.098.357,78 | |



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| TOTAL | | 5,32% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 7,51% |
| TOTAL | | 7,83% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,85% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 5,65% |

BDI = 20,43%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|-------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,49% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,89% |
| TOTAL | | 6,49% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,82% |
| L | Lucro | 3,19% |
| TOTAL | | 4,01% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 36

Nome do documento

19 06 PROPOSTA INICIAL.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 16:04:20.668

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO... | 1 | Serviço | R\$ 4.098.557,09 (R\$ 4.098.557,09) | - | - |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.098.557,09 | - | - |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



CARTA PROPOSTA

A
Prefeitura Municipal de Forquilha/Ce

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.098.557,09 (Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos)** com prazo de execução de **07 (sete) meses**.

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 **(não preencher), Carteira de identidade nº (não preencher), e do CPF nº (não preencher)**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|--------------------------|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | R\$ 4.098.557,09 | 100,00% |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 105.943,93 | 2,58% |
| 1.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.614.844,54 | 39,40% |
| 1.3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 512.749,83 | 12,51% |
| 1.4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.649.189,31 | 40,24% |
| 1.5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,22% |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 2.068,48 | 0,05% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 3.466.856,25 100,00% |
| | | VALOR BDI: | R\$ 416.200,11 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 4.098.557,09 |

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 452737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE, (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|---------|---|----------------------|---------|------------|--------------------|------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | | | | | | R\$ 3.466.856,25 | R\$ 4.098.557,09 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 87.994,55 | R\$ 105.943,93 |
| 1.1.1 | | PLACAS DA OBRALIMPEZA | | | | | | R\$ 87.994,55 | R\$ 105.943,93 |
| 1.1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 1,83 | R\$ 80.619,42 | R\$ 97.061,53 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 163,14 | R\$ 196,47 | R\$ 734,13 | R\$ 884,12 |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | R\$ 4,25 | R\$ 5,12 | R\$ 1.037,00 | R\$ 1.249,28 |
| 1.1.1.4 | P0429 | LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 56,04 | R\$ 67,49 | R\$ 5.604,00 | R\$ 6.749,00 |
| 1.2 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 1.340.231,29 | R\$ 1.614.844,54 |
| 1.2.1 | | PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICA | | | | | | R\$ 1.136.573,34 | R\$ 1.368.827,09 |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | SICRO NOVO | m² | 53.039,09 | R\$ 0,24 | R\$ 0,29 | R\$ 12.729,38 | R\$ 15.381,34 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | t | 6.807,05 | R\$ 165,10 | R\$ 198,83 | R\$ 1.123.843,96 | R\$ 1.353.445,75 |
| 1.2.2 | | TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | R\$ 32.366,70 | R\$ 39.109,76 |
| 1.2.2.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 67.430,62 | R\$ 0,48 | R\$ 0,58 | R\$ 32.366,70 | R\$ 39.109,76 |
| 1.2.3 | | TRANSPORTE DA MASSA M(CONCRETO ASFÁLTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | R\$ 171.291,25 | R\$ 206.907,69 |
| 1.2.3.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 306.317,25 | R\$ 0,48 | R\$ 0,58 | R\$ 147.032,28 | R\$ 177.664,01 |
| 1.2.3.2 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 33.231,46 | R\$ 0,73 | R\$ 0,88 | R\$ 24.268,97 | R\$ 29.243,68 |
| 1.3 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 425.726,83 | R\$ 512.749,83 |
| 1.3.1 | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | R\$ 350.956,85 | R\$ 422.704,29 |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 355,92 | R\$ 22,64 | R\$ 27,27 | R\$ 8.058,03 | R\$ 9.705,94 |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | SICRO NOVO | un | 2.295,00 | R\$ 72,10 | R\$ 96,83 | R\$ 165.469,50 | R\$ 199.274,85 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO NOVO | m² | 771,97 | R\$ 42,14 | R\$ 50,75 | R\$ 32.530,82 | R\$ 39.177,48 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 10.118,61 | R\$ 14,32 | R\$ 17,25 | R\$ 144.898,50 | R\$ 174.546,02 |
| 1.3.2 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | R\$ 74.769,98 | R\$ 90.045,54 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 127,00 | R\$ 221,31 | R\$ 266,52 | R\$ 28.106,37 | R\$ 33.849,04 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 127,00 | R\$ 367,43 | R\$ 442,50 | R\$ 46.663,61 | R\$ 56.197,50 |



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALLIZ. TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|--------------------------------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.4 | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | | | |
| 1.4.1 | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 | Composições Próprias | T | 23,86 | R\$ 2.774,57 | R\$ 3.190,76 | R\$ 66.201,24 | R\$ 76.131,53 |
| 1.4.1.2 | 10798* | SEINFRA/ANP/CEAPÁ - CIMENTO ASFÁLTICO - BDI = 15,00 | Composições Próprias | T | 324,16 | R\$ 3.804,06 | R\$ 4.374,67 | R\$ 1.233.124,09 | R\$ 1.418.093,03 |
| 1.4.2 | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 5.129,90 | R\$ 1,50 | R\$ 1,73 | R\$ 7.694,85 | R\$ 8.874,73 |
| 1.4.2.2 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 84.281,60 | R\$ 1,50 | R\$ 1,73 | R\$ 126.422,40 | R\$ 145.807,17 |
| 1.4.2.3 | 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 108,37 | R\$ 2,27 | R\$ 2,61 | R\$ 246,00 | R\$ 282,85 |
| 1.5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.5.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 2.137,61 | R\$ 177.498,00 | R\$ 213.761,00 |
| 1.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 1.6.1 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 4,25 | R\$ 5,12 | R\$ 1.717,00 | R\$ 2.068,48 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 3.466.856,25 |
| | | | | | | | | VALOR BDI: | R\$ 416.200,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 4.098.557,09 |

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,52 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | | R\$ 1,07 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,83 |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 32,6681 | R\$ 33,3215 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 26,6836 | R\$ 26,6836 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 13,4673 | R\$ 60,6029 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,3836 | R\$ 2,0075 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 122,6155 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 163,14 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | | R\$ 28,39 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | R\$ 33,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 196,47 |

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 339,6100 | R\$ 4,2451 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,2451 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,12 |

P0429 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 56,04 | R\$ 56,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 56,04 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,04 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 11,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,49 |

| 4011353 Pintura de ligação (m²) | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 47,4474 | R\$ 32,4100 | R\$ 94,8948 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 318,2551 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 41,3208 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 359,5759 |
| Produção da Equipe: | 1.500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2397 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0006 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 0,2403 |
|---------------------|------------|

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,24 |
| VALOR ENCARGOS (221.90%): | R\$ 0,02 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,29 |

| 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 213,5923 | R\$ 104,3542 | R\$ 181,9132 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 229,5152 | R\$ 85,6820 | R\$ 203,6253 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 505,8153 | R\$ 240,5609 | R\$ 505,8153 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 891,3538 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 20,6604 | 165,2832 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 165,2832 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 1,02000000 | R\$ 145,0000 | R\$ 147,9000 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 147,9000 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | R\$ 6,4400 | R\$ 6,5688 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 6,5688 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|----------------------------------|--|------------|------------|------|------------|------|------------|------|---------------------|------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 0,00 | R\$ 1,6000 | 0,00 | R\$ 0,8000 | 0,00 | R\$ 0,8000 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 165,1020 | |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 165,10 | |
| VALOR ENCARGOS (221.90%): | | | | | | | | | R\$ 1,73 | |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | | | | R\$ 33,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | R\$ 198,83 | |

| 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|---|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 250,1014 | R\$ 82,8935 | R\$ 250,1014 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 250,1014 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 250,1014 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,4783 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,4783 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20.43%): | | | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 0,58 |

| 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 250,1014 | R\$ 82,8935 | R\$ 250,1014 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 250,1014 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 250,1014 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,7174 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0098 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,7272 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,73 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 0,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,88 |

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 317,7621 | R\$ 135,6967 | R\$ 317,7621 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 317,7621 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 Servente | h | 4,00000000 | 20,8604 | 82,8416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 104,4940 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 422,2561 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,3847 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 8,6922 | R\$ 0,6954 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,3621 |
| M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,02000000 | R\$ 13,3754 | R\$ 0,2675 |
| M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 39,7155 | R\$ 15,8862 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 20,2302 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0024 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0104 |
| M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | l | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0006 |
| M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0163 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0297 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1030932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

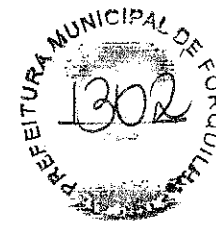
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 22,6446

VALOR: R\$ 22,64

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,41

VALOR BDI (20.43%): R\$ 4,63

VALOR COM BDI: R\$ 27,27

5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7160 | R\$ 129,7614 |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 8,5319 | R\$ 0,4155 | R\$ 8,5319 |
| E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,7315 | R\$ 0,4037 | R\$ 0,7315 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 139,0248 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 134,1313 |

Custo Horário da Execução: R\$ 273,1561

Produção da Equipe: 19,79000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8027

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 29,2766 | R\$ 6,3759 |
| M2388 | Breca de vidua - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,00527000 | R\$ 35,4225 | R\$ 0,1867 |
| M3670 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 51,6577 | R\$ 51,6577 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 58,2203 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0065 |
| M3670 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0684 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0749 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M3670 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 72,9979 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,10 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 4,63 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 14,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 86,83 |

5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 475,5159 | R\$ 213,3496 | R\$ 475,5159 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 475,5159 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 600,6703 |
| Produção da Equipe: | 95,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,2963 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 10,3671 | R\$ 31,8788 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,8424 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 35,7402 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0915 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0119 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,1034 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 42,1399 |
| VALOR: | R\$ 42,14 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,93 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 8,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,75 |

5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 317,7621 | R\$ 135,6867 | R\$ 317,7621 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 317,7621 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 | Pré-marcador | | | | |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

Custo Horário da Execução: R\$ 422,2561

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3847

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|--------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 9,6061 | R\$ 3,3621 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 19,5586 | R\$ 7,8234 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 19,5586 | R\$ 0,0190 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 11,8999 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0104 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0190 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0318 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

Custo Direto Total: R\$ 14,3164

VALOR: R\$ 14,32

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,42

VALOR BDI (20.43%): R\$ 2,93

VALOR COM BDI: R\$ 17,25

| 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 76,5310 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 76,5310 |
|---------------------|-------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 72,1501

Custo Horário da Execução: R\$ 148,6811

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 49,5604

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35994000 | R\$ 477,1700 | R\$ 171,7526 |

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 171,7526

Custo Direto Total: R\$ 221,3130

VALOR: R\$ 221,31

VALOR ENCARGOS: R\$ 25,85

VALOR BDI (20,43%): R\$ 45,21

VALOR COM BDI: R\$ 266,52

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9887 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 129,7614 | R\$ 53,7180 | R\$ 76,5310 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 76,5310 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 51,4897

Custo Horário da Execução: R\$ 128,0207

Produção da Equipe: 4,10000

Custo Unitário da Execução: R\$ 31,2246

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 26,4483 | R\$ 18,4345 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 23,2144 | R\$ 295,2175 |

TOTAL MATERIAIS: R\$ 313,6520

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 398,9300 | R\$ 20,0542 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 22,1595

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,0208 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 29,7200 | R\$ 0,3780 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,3988 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | tkm | 0,01272000 | 0,00 | R\$ 0,9300 | 0,00 | R\$ 0,7400 | 0,00 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 367,4349 |
| VALOR: | R\$ 367,43 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 11,86 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 75,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 442,50 |

| SEINFRA/ANP- I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T) | | | | | |
|--|-------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SEINFRA/ANP- I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 2.774,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.774,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.774,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | R\$ 416,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.190,76 |

| I0798* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T) | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| Transporte | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 3.804,06 |
| TOTAL Transporte: | | | | | R\$ 3.804,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.804,06 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | R\$ 570,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4.374,67 |

| 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 223,3603 |
|---------------------|--------------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 223,3603 |
| Produção da Equipe: | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,4950 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,4950 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,50 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,73 |

5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 223,3603 | R\$ 66,5949 | R\$ 223,3603 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 223,3603 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 223,3603 |
| Produção da Equipe: | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,2426 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0305 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,2731 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25.356,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 1.774,98 |
| VALOR ENCARGOS (71.66%): | R\$ 10.210,51 |
| VALOR BDI (20.43%): | R\$ 362,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.137,61 |

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 339,6100 | R\$ 4,2451 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,2451 |
| VALOR: | R\$ 4,25 |
| VALOR ENCARGOS (114,15%): | R\$ 0,22 |
| VALOR BDI (20,43%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE DO SERVIÇO | CORFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|----------------|---|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Serviço] | 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3.40 m³ (exclusa) e descarga livre | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,92334480 | 6.265,25422084 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,10318571 | 13,10458518 |
| | | TOTAL: | | | | 6.298,35880602 |
| [Serviço] | 5914363 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,04350300 | 296,12709815 |
| | | TOTAL: | | | | 296,12709815 |
| [Serviço] | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m | t | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00424809 | 0,53845184 |
| | | TOTAL: | | | | 0,53845184 |
| [Serviço] | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00100000 | 0,35592000 |
| 1.3.1.2 | 5219514 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,00252000 | 5,78340000 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,00348900 | 2,69645560 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00107000 | 10,82691270 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00019797 | 0,02514181 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,02764841 | 3,51106407 |
| | | TOTAL: | | | | 23,18892418 |
| [Serviço] | 5914649 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibracabadora | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 1,02000000 | 6.943,19100000 |
| | | TOTAL: | | | | 6.943,19100000 |
| [Equipamento] | 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| | | TOTAL: | | | | 8,10000000 |
| [Serviço] | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,05827000 | 6,38429000 |
| | | TOTAL: | | | | 6,38429000 |
| [Serviço] | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | TOTAL: | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | TOTAL: | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAI/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAI/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|----------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOTAL: | | | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,068600000 | 6,860000000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,86000000 |
| [Serviço] | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213443 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,05027000 | 6,38429000 |
| TOTAL: | | | | | | 6,38429000 |
| [Material] | 12760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,10000000 |
| [Material] | 12759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| TOTAL: | | | | | | 8,10000000 |
| [Serviço] | 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| TOTAL: | | | | | | 45,71238000 |
| [Serviço] | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| TOTAL: | | | | | | 45,71238000 |
| [Serviço] | 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 1,02000000 | 6.943,19100000 |
| TOTAL: | | | | | | 6.943,19100000 |
| [Material] | M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | | | |
| 1.3.1.2 | 5219644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,21778000 | 499,80510000 |
| TOTAL: | | | | | | 499,80510000 |
| [Material] | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213443 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04255154 | 5,40404611 |
| TOTAL: | | | | | | 5,40404611 |
| [Mão de Obra] | P3801 | Ajudante | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,19875582 | 25,24325945 |
| TOTAL: | | | | | | 25,24325945 |
| [Equipamento] | E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024996 | 69,71075301 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 69,71075301 |
| [Material] | M0082 | Areia média lavada | m³ | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,03183800 | 4,04342623 |
| | | | | | | TOTAL: 4,04342623 |
| [Material] | M0028 | Areia média | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,21270060 | 1.447,86361923 |
| | | | | | | TOTAL: 1.447,86361923 |
| [Equipamento] | E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| | | | | | | TOTAL: 1,62450127 |
| [Equipamento] | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01279135 | 1,62450127 |
| | | | | | | TOTAL: 1,62450127 |
| [Material] | M0095 | Brita 0 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,05371320 | 365,62843806 |
| | | | | | | TOTAL: 365,62843806 |
| [Material] | M0191 | Brita 1 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,18799620 | 1.279,69653321 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01847624 | 2,34648195 |
| | | | | | | TOTAL: 1.282,04601516 |
| [Material] | M0192 | Brita 2 | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,08056980 | 548,44265709 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01847624 | 2,34648195 |
| | | | | | | TOTAL: 550,78913904 |
| [Material] | M2388 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | | | |
| 1.3.1.2 | 5215614 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,00527600 | 12,09466000 |
| | | | | | | TOTAL: 12,09466000 |
| [Material] | M0344 | Cal hidratada - a granel | kg | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 43,50306000 | 295.127,09615000 |
| | | | | | | TOTAL: 295.127,09615000 |
| [Equipamento] | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00583735 | 39,73512922 |
| | | | | | | TOTAL: 39,73512922 |
| [Equipamento] | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|--------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,02488554 | 169,39712982 |
| TOTAL: | | | | | | 169,39712982 |
| [Equipamento] | E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.2.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 67.430,52 | 0,00191241 | 128,95509658 |
| 1.2.3.1 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 306.317,25 | 0,00191241 | 585,80464716 |
| 1.2.3.2 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 33.231,46 | 0,00288662 | 95,32834194 |
| TOTAL: | | | | | | 810,08808568 |
| [Equipamento] | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,23333333 | 29,63333333 |
| 1.3.2.2 | 5213463 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,17073171 | 21,68292683 |
| TOTAL: | | | | | | 51,31626016 |
| [Equipamento] | E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5215644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,10000000 | 12,70000000 |
| 1.3.2.2 | 5213463 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,07317073 | 9,29268293 |
| TOTAL: | | | | | | 137,96034336 |
| [Equipamento] | E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00564748 | 2,01005252 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00564748 | 57,14468854 |
| TOTAL: | | | | | | 59,15474106 |
| [Equipamento] | E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,01048218 | 8,09192872 |
| TOTAL: | | | | | | 8,09192872 |
| [Equipamento] | E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00066667 | 35,35938333 |
| 1.4.2.1 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 5.129,90 | 0,00669344 | 34,33668005 |
| 1.4.2.2 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 84.281,60 | 0,00669344 | 564,13386881 |
| 1.4.2.3 | 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural | tkm | 108,37 | 0,01004016 | 1,08605221 |
| TOTAL: | | | | | | 634,91799440 |
| [Equipamento] | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00184337 | 12,54793554 |
| TOTAL: | | | | | | 12,54793554 |
| [Equipamento] | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00839759 | 57,16281747 |
| TOTAL: | | | | | | 57,16281747 |
| [Material] | I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 1,02000000 | 4,59000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|---------------------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 4,59000000 |
| [Material] | M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 4,23829350 | 538,26327450 |
| | | | | | | TOTAL: 538,26327450 |
| [Material] | M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,05317260 | 361,94854683 |
| | | | | | | TOTAL: 361,94854683 |
| [Material] | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213463 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 14,18376456 | 1.801,34063898 |
| | | | | | | TOTAL: 1.801,34063898 |
| [Material] | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213463 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,69700000 | 88,51900000 |
| | | | | | | TOTAL: 88,51900000 |
| [Material] | I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,92858000 | 226,08552000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,92858000 | 374,33832000 |
| | | | | | | TOTAL: 600,42384000 |
| [Material] | M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | | | |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00045000 | 23,86759050 |
| | | | | | | TOTAL: 23,86759050 |
| [Material] | SEINFRA/ANP - I2569 | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C | T | | | |
| 1.4.1.1 | SEINFRA/ANP - I2569 | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C | T | 23,96 | 1,00000000 | 23,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 23,86000000 |
| [Mão de Obra] | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06985264 | 6,98526360 |
| | | | | | | TOTAL: 6,98526360 |
| [Mão de Obra] | 00940811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06947191 | 6,94719060 |
| | | | | | | TOTAL: 6,94719060 |
| [Encargos Complementares] | 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,86000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | GPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06860000 | 6,86000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------------------|----------|--|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | | | | TOTAL: 6,68000000 |
| [Equipamento] | E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01679682 | 2,38706945 |
| | | | | | | TOTAL: 2,38706945 |
| [Material] | I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | | | |
| 1.1.1.2 | C1357 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 1,00000000 | 4,50000000 |
| | | | | | | TOTAL: 4,50000000 |
| [Cargos Complementares] | 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,13720000 | 13,72000000 |
| | | | | | | TOTAL: 13,72000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06660000 | 6,66000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,66000000 |
| [Encargos Complementares] | 00043474 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,06660000 | 6,66000000 |
| | | | | | | TOTAL: 6,66000000 |
| [Equipamento] | E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01355174 | 1,72107111 |
| | | | | | | TOTAL: 1,72107111 |
| [Equipamento] | E9753 | Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,06216229 | 7,89461128 |
| | | | | | | TOTAL: 7,89461128 |
| [Equipamento] | E9021 | Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |
| | | | | | | TOTAL: 69,71075301 |
| [Equipamento] | E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5215644 | Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| | | | | | | TOTAL: 115,96766043 |
| [Material] | I2702 | JUROS | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,24322750 | 59,34751000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,24322750 | 98,28391000 |
| | | | | | | TOTAL: 157,63142000 |
| [Equipamento] | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | | | |
| 1.1.1.4 | P0429 | LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | % | 100,00 | 1,00000000 | 100,00000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|---|------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | | | TOTAL: 100,00000000 |
| [Material] | I2703 | MANUTENÇÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 1,38987125 | 339,12958500 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 1,38987125 | 561,50798500 |
| | | | | | | TOTAL: 900,63657000 |
| [Equipamento] | E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01806889 | 2,29476148 |
| | | | | | | TOTAL: 2,29476148 |
| [Equipamento] | E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04336647 | 5,50754182 |
| | | | | | | TOTAL: 5,50754182 |
| [Equipamento] | E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.1.2 | 5219844 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| | | | | | | TOTAL: 115,96766043 |
| [Material] | M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | | | |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 3,07500000 | 2.373,60775000 |
| | | | | | | TOTAL: 2.373,60775000 |
| [Material] | M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,08000000 | 28,47360000 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,08000000 | 809,48800000 |
| | | | | | | TOTAL: 837,96240000 |
| [Material] | M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,35000000 | 124,57200000 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,40000000 | 308,78800000 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,35000000 | 3.541,51350000 |
| | | | | | | TOTAL: 3.974,87350000 |
| [Mão de Obra] | P9830 | Montador | h | | | |
| 1.3.1.2 | 5219844 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,05053057 | 115,96766043 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,42331833 | 53,76142833 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suprte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,24390244 | 30,97560976 |
| | | | | | | TOTAL: 200,70469852 |
| [Mão de Obra] | I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,01250000 | 3,05000000 |
| 1.6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,01250000 | 5,05000000 |
| | | | | | | TOTAL: 8,10000000 |
| [Material] | I2706 | OLEO DIESEL | L | | | |
| 1.1.1.3 | C4992 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 244,00 | 0,42125000 | 102,78500000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO ÍNDICE | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.6.1.1 | C4953 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 404,00 | 0,42125000 | 170,18500000 |
| | | | | | TOTAL: | 272,97000000 |
| [Material] | M1941 | Óleo tipo A1 | l | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 8,16000000 | 55.545,52800000 |
| | | | | | TOTAL: | 55.545,52800000 |
| [Mão de Obra] | P9821 | Pedreiro | h | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01273135 | 1,62450127 |
| | | | | | TOTAL: | 1,62450127 |
| [Material] | M1103 | Pedrisco | m³ | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,08056980 | 548,44266709 |
| | | | | | TOTAL: | 548,44266709 |
| [Material] | M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | | | |
| 1.3.2.1 | 5213140 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,35994000 | 45,71238000 |
| | | | | | TOTAL: | 45,71238000 |
| [Mão de Obra] | P9822 | Pintor | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,03758164 | 4,77413890 |
| | | | | | TOTAL: | 4,77413890 |
| [Material] | I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 4,50000000 | 20,25000000 |
| | | | | | TOTAL: | 20,25000000 |
| [Mão de Obra] | P9853 | Pré-marcador | h | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00564748 | 2,01095252 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,01048218 | 8,09192872 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00564748 | 57,14468854 |
| | | | | | TOTAL: | 67,24666978 |
| [Material] | I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | | | |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 0,15000000 | 0,67500000 |
| | | | | | TOTAL: | 0,67500000 |
| [Equipamento] | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00291165 | 19,81972390 |
| | | | | | TOTAL: | 19,81972390 |
| [Equipamento] | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00712851 | 48,52415161 |
| | | | | | TOTAL: | 48,52415161 |
| [Equipamento] | E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00180723 | 12,30189759 |
| TOTAL: | | | | | | 12,30189759 |
| [Equipamento] | E9661 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,00823293 | 56,04197791 |
| TOTAL: | | | | | | 56,04197791 |
| [Encargos Complementares] | 00040564 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | | | |
| 1.5.1.1 | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 0,13720000 | 13,72000000 |
| TOTAL: | | | | | | 13,72000000 |
| [Transporte] | I0798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | T | | | |
| 1.4.1.2 | I0798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | T | 324,16 | 1,00000000 | 324,16000000 |
| TOTAL: | | | | | | 324,16000000 |
| [Mão de Obra] | P9823 | Serralheiro | h | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,08998500 | 11,42809500 |
| TOTAL: | | | | | | 11,42809500 |
| [Mão de Obra] | I2543 | SERVENTE | H | | | |
| 1.1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 53.039,09 | 0,07500000 | 3.977,93175000 |
| 1.1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 2,00000000 | 9,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 3.986,93175000 |
| [Mão de Obra] | P9824 | Servente | h | | | |
| 1.2.1.1 | 4011453 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00133333 | 70,71878667 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.807,05 | 0,12128514 | 825,59401806 |
| 1.1 | 5213460 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,02309569 | 8,22057495 |
| 1.3.1.2 | 5213444 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 0,25392988 | 582,76907920 |
| 1.3.1.3 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,05417441 | 41,82102313 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,02313217 | 234,06536533 |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,84713381 | 107,58500444 |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,47357458 | 60,14397185 |
| TOTAL: | | | | | | 1.930,91881163 |
| [Material] | M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,02000000 | 7,11840000 |
| TOTAL: | | | | | | 7,11840000 |
| [Material] | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | | | |
| 1.3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 12,71700000 | 1.615,05900000 |
| TOTAL: | | | | | | 1.615,05900000 |
| [Material] | M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | | | |
| 1.3.1.2 | 5213444 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 2.295,00 | 1,00000000 | 2.295,00000000 |
| TOTAL: | | | | | | 2.295,00000000 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|--|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| [Equipamento] | E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.1 | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 53.039,09 | 0,00133333 | 70,71678667 |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,02048193 | 139,42150602 |
| TOTAL: | | | | | | 210,14029269 |
| [Material] | M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | | | |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,40000000 | 4.047,44400000 |
| TOTAL: | | | | | | 4.047,44400000 |
| [Material] | M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,00097000 | 0,34524240 |
| 1.3.1.3 | 5213405 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 771,97 | 0,00097000 | 0,74881090 |
| 1.3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 10.118,61 | 0,00097000 | 9,51505170 |
| TOTAL: | | | | | | 10,90919550 |
| [Material] | M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | | | |
| 1.3.1.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 355,92 | 0,40000000 | 142,36800000 |
| TOTAL: | | | | | | 142,36800000 |
| [Material] | M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | | | |
| 1.3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retronefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04031328 | 5,11978656 |
| TOTAL: | | | | | | 5,11978656 |
| [Equipamento] | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,00511654 | 0,64980051 |
| TOTAL: | | | | | | 0,64980051 |
| [Equipamento] | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,04604885 | 5,84820458 |
| TOTAL: | | | | | | 5,84820458 |
| [Equipamento] | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | CHI | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,02264069 | 2,87536725 |
| TOTAL: | | | | | | 2,87536725 |
| [Equipamento] | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.3.2.2 | 5213663 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 127,00 | 0,01573336 | 1,99813656 |
| TOTAL: | | | | | | 1,99813656 |
| [Equipamento] | E9589 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,01024096 | 69,71075301 |
| TOTAL: | | | | | | 69,71075301 |
| [Equipamento] | E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | |
| 1.2.1.2 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 6.607,05 | 0,01004016 | 68,34387550 |

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 68,34387550

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|-------------------|--|------------|------------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| 10798* | SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO | Composição | Transporte | T | 324,16 | R\$ 4.374,67 | R\$ 1.418.093,03 | 34,60% | 34,60% | A |
| 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | t | 6.807,05 | R\$ 198,83 | R\$ 1.353.445,75 | 33,02% | 67,62% | B |
| 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO | Transporte | tkm | 373.747,87 | R\$ 0,58 | R\$ 216.773,76 | 5,29% | 72,91% | B |
| CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 2.137,61 | R\$ 213.761,00 | 5,22% | 78,13% | B |
| 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | SICRO | Serviço | un | 2.295,00 | R\$ 86,83 | R\$ 199.274,85 | 4,86% | 82,99% | C |
| 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO | Serviço | m² | 10.118,61 | R\$ 17,25 | R\$ 174.546,02 | 4,26% | 87,25% | C |
| 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | SICRO | Transporte | tkm | 89.411,50 | R\$ 1,73 | R\$ 154.881,90 | 3,77% | 91,02% | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,83 | R\$ 97.061,53 | 2,37% | 93,39% | C |
| SEINFRA/ANP-12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composição | Material | T | 23,86 | R\$ 3.190,76 | R\$ 76.131,53 | 1,86% | 95,25% | C |
| 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 127,00 | R\$ 442,50 | R\$ 56.197,50 | 1,37% | 96,62% | C |
| 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO | Serviço | m² | 771,97 | R\$ 50,75 | R\$ 39.177,48 | 0,96% | 97,57% | C |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 127,00 | R\$ 266,52 | R\$ 33.848,04 | 0,83% | 98,40% | C |
| 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 33.231,46 | R\$ 0,88 | R\$ 29.243,68 | 0,71% | 99,11% | C |
| 4011353 | Pintura de ligação | SICRO | Serviço | m² | 53.039,09 | R\$ 0,29 | R\$ 15.381,34 | 0,38% | 99,49% | C |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SICRO | Serviço | m² | 355,92 | R\$ 27,27 | R\$ 9.705,94 | 0,24% | 99,73% | C |
| P0429 | LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 67,49 | R\$ 6.749,00 | 0,16% | 99,89% | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 404,00 | R\$ 5,12 | R\$ 2.068,48 | 0,05% | 99,94% | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 244,00 | R\$ 5,12 | R\$ 1.249,28 | 0,03% | 99,97% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,50 | R\$ 196,47 | R\$ 884,12 | 0,02% | 99,99% | C |
| 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 108,37 | R\$ 2,61 | R\$ 282,85 | 0,01% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 4.098.557,08

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 4.098.557,09



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|---|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS | R\$ 4.098.557,09 | 11,23 % | 11,01 % | 12,48 % | 10,34 % | 16,79 % | 16,98 % | 21,17 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 460.267,96 | R\$ 451.251,14 | R\$ 511.499,92 | R\$ 423.790,80 | R\$ 688.147,74 | R\$ 695.934,99 | R\$ 867.664,54 | R\$ 4.098.557,09 |
| | | | R\$ 460.267,96 | R\$ 451.251,14 | R\$ 511.499,92 | R\$ 423.790,80 | R\$ 688.147,74 | R\$ 695.934,99 | R\$ 867.664,54 | R\$ 4.098.557,09 |
| | | R\$ 4.098.557,09 | R\$ 460.267,96 | R\$ 911.519,10 | R\$ 1.423.019,02 | R\$ 1.846.809,82 | R\$ 2.534.957,56 | R\$ 3.230.892,55 | R\$ 4.098.557,09 | |



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|-------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| TOTAL | | 5,32% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 7,51% |
| TOTAL | | 7,83% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 5,65% |

BDI = 20,43%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--|-----------------------|-------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,49% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,89% |
| TOTAL | | 6,49% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,82% |
| L | Lucro | 3,19% |
| TOTAL | | 4,01% |
| III - IMPOSTOS | | |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| ISS | | 0,00% |
| CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | | 0,00% |
| TOTAL | | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

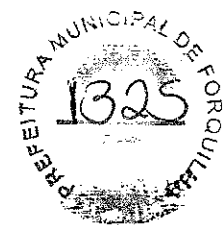


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 15

| Nome do documento | Ação |
|--------------------------|-----------------------|
| Orçamento completo 1.pdf | <input type="radio"/> |
| Proposta 1.pdf | <input type="radio"/> |

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 13:47:29.319

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO... | 1 | Serviço | R\$ 4.098.874,83 (R\$ 4.098.874,83) | - | - |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.098.874,83 | - | - |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



PROPOSTA DE PREÇOS

18/06/2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **4.098.874,83 (QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução até 07 (sete) meses.

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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº (...) E CPF Nº (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI N.º 14.133, DE 2021.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

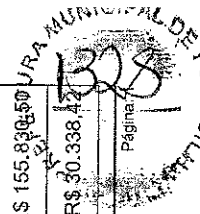
ATENCIOSAMENTE,

DIA 18 JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCE | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCE | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE | | |
| DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | DATA Ref.: |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2024/01 | | 04/2024 |
| SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

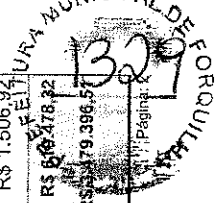
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|--|-----------------------|---------|------------|--------------------|-----------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.1 | PLACAS DA OBRA / LIMPEZA | | | | | | | |
| 1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 0,31 | R\$ 97.061,53 |
| 1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 127,13 | R\$ 25,97 | R\$ 688,95 |
| 1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 910,12 |
| 1.1.4 | CPU-02 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO | COMPOSIÇÃO S PROPRIAS | % | 100,00 | R\$ 33,13 | R\$ 6,77 | R\$ 3.990,00 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 2.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=CM) | | | | | | | |
| 2.1.1 | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | SICRO NOVO | M² | 53.039,09 | R\$ 0,28 | R\$ 0,06 | R\$ 18.033,29 |
| 2.1.2 | 4011454 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | SICRO NOVO | T | 6.807,05 | R\$ 134,30 | R\$ 27,44 | R\$ 1.100.972,27 |
| 2.2 | TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | | |
| 2.2.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 67.430,62 | R\$ 0,57 | R\$ 0,12 | R\$ 46.527,13 |
| 2.3 | TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | | |
| 2.3.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 306.317,25 | R\$ 0,57 | R\$ 0,12 | R\$ 211.358,90 |
| 2.3.2 | 5915319 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | SICRO NOVO | TKM | 33.231,46 | R\$ 0,87 | R\$ 0,18 | R\$ 34.893,03 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 3.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | |
| 3.1.1 | 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 355,92 | R\$ 17,06 | R\$ 3,49 | R\$ 7.314,16 |
| 3.1.2 | 5219644 | TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 2.295,00 | R\$ 56,38 | R\$ 11,52 | R\$ 155.898,50 |
| 3.1.3 | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM | SICRO NOVO | M² | 771,97 | R\$ 32,63 | R\$ 6,67 | R\$ 30.338,42 |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 329.679,57 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|-------------|-------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE | | | |
| DATA: 19/06/2024 | | BDI: 20,43% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | Data Ref.: |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,45% | 71,31% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2024,01 | - | - | 04/2024 |
| SINAPI | 2024,05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | 06/2024 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------|---|----------------------|---------|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.1.4 | 5213402 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 10.118,61 | R\$ 11,18 | R\$ 2,28 | R\$ 13,46 | R\$ 136.196,49 |
| 3.2 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ 69.749,67 |
| 3.2.1 | 5213440 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 181,56 | R\$ 37,09 | R\$ 218,65 | R\$ 27.768,55 |
| 3.2.2 | 5213863 | SUORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 274,48 | R\$ 56,08 | R\$ 330,56 | R\$ 41.981,12 |
| 4 | | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | | R\$ 1.969.742,45 |
| 4.1 | | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | | R\$ 1.785.215,56 |
| 4.1.1 | 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 | | T | 23,86 | R\$ 3.314,90 | R\$ 497,24 | R\$ 3.812,14 | R\$ 90.957,66 |
| 4.1.2 | 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 | | T | 324,16 | R\$ 4.544,88 | R\$ 681,73 | R\$ 5.226,61 | R\$ 1.694.257,90 |
| 4.2 | | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | | R\$ 184.526,89 |
| 4.2.1 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 5.129,90 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 2,06 | R\$ 10.567,59 |
| 4.2.2 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 84.281,60 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 2,06 | R\$ 173.620,10 |
| 4.2.3 | 5914620 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 108,37 | R\$ 2,72 | R\$ 0,41 | R\$ 3,13 | R\$ 339,20 |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 213.761,00 |
| 5.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 213.761,00 |
| 5.1.1 | CPU-01 FORQUILHA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 362,63 | R\$ 2.137,61 | R\$ 213.761,00 |
| 6 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 1.506,92 |
| 6.1 | | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 1.506,92 |
| 6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 3,73 | R\$ 1.506,92 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 69.749,67 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 1.969.742,45 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------|---|---------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | | |
| DATA: | 19/06/2024 | VERSÃO | BDI: | 20,43% |
| FONTE | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| SICRO NOVO | 2024-01 | - | - | 10/2023 |
| SINAPI | 2024-05 SEM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2024 |
| Composições | PROPRIA | 115,02% | 71,66% | 06/2024 |
| | | 0,00% | 0,00% | |

VALOR TOTAL: R\$ 4.098.874,83

QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS



TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1331

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI: 100,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO | 202401 |
| | | SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | DIAS |
| | | | REF. |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,65% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.650,60 | 2,50% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.784,62 | 34,44% |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.429,24 | 9,74% |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | 48,06% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,22% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | 0,04% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 619.478,32 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.396,51

VALOR TOTAL: R\$ 4.098.874,83

QUATRO MILHÕES NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1332

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | BDI: | 20,00% | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 202401 | - | 04/2024 |
| | | SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,06% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,52 |

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,0745 | R\$ 23,5360 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 18,8475 | R\$ 18,8475 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 9,5124 | R\$ 42,8058 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4533 | R\$ 1,4180 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,6073 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,13 |

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9400 | R\$ 3,0993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0993 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,31 | R\$ 473,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,31 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.313,17 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,13 |

2.1.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 56,6874 | R\$ 38,7216 | R\$ 113,3748 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 380,2330 | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1333

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | DIAS: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 202401 | - | 06/2024 |
| | | SINAPI: | 202406 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,56% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,50% |

| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
|------------------------------------|---------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 41,3208 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 421,5538 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,2810 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0006 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,2816 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,28 |

2.1.2. 4011454 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (T)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 255,1879 | R\$ 124,6765 | R\$ 217,3395 |
| E9881 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 274,2117 | R\$ 102,3680 | R\$ 243,2798 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 604,3193 | R\$ 287,4085 | R\$ 604,3193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.064,9387 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 20,6604 | 165,2832 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 165,2832 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 1.230,2219 |
| Produção da Equipe: | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 12,3516 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0284 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 1,02000000 | R\$ 111,8400 | R\$ 114,0768 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 114,0768 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | R\$ 7,6900 | R\$ 7,8438 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 7,8438 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|---------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 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\$ 134,3006 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 134,30 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1334

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | BDI: | 20,43% | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SIGHO: | 2024/01 | MES: | 7/2024 |
| | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | REF.: | 06/2024 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |

2.2.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.2. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,8572 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0117 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,8689 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,87 |

3.1.1. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9853 | Pré-marcador | | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,4% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 025 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: | 202401 | - | 04/2024 |
| | | SINAPI: | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|---------------------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 104,4940 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|-------------------------|--------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1396 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,3748 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,02000000 | R\$ 9,4475 | R\$ 0,1890 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 28,0523 | R\$ 11,2209 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 14,2893 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0007 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0184 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,0335 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 17,0570 |
| VALOR: | R\$ 17,06 |

3.1.2. 5219644 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 155,0316 |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 10,1934 | R\$ 0,4964 | R\$ 10,1934 |
| E9675 | Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,8740 | R\$ 0,4823 | R\$ 0,8740 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 166,0990 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|-----------------|
| P9630 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 134,1313 |

CITY MUNICIPAL DE
1336

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 26,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | R\$: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,3% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 2024/01 | - | 04/2024 |
| | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,03% | 71,60% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 300,2303 |
| Produção da Equipe: | 19,79000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,1708 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|--------------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 20,6790 | R\$ 4,5035 |
| M2368 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,00527000 | R\$ 25,0201 | R\$ 0,1319 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 36,4875 | R\$ 36,4875 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 41,1229 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0074 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0770 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0844 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|-------------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 | |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 56,3781 |
| VALOR: | R\$ 56,38 |

3.1.3. 5213408 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 568,1193 | R\$ 254,8980 | R\$ 568,1193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 568,1193 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 693,2737 |
| Produção da Equipe: | 95,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,2670 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 7,3226 | R\$ 22,5170 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,7140 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 25,2444 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,1031 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0134 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1337

| | | | |
|-------------------|---|--|--------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 10,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERSÃO | HORA: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICND: 2024/01 | |
| | | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| | | Compras.gov.br: PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|---------------------------------|------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,1165 |
|---------------------------------|------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
|-------------------------------|------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 32,6279 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|---------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,63 |
|---------------|-----------|

3.1.4. 5213402 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9653 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9624 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
|-----------------------------------|--------------|

| | |
|----------------------------|-----------|
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |
|------------------------------------|------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1396 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,3748 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 13,8149 | R\$ 5,5260 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,4054 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0214 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0358 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1338

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REF: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,82% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 202401 | | 06/2024 |
| | | SINAPI: | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 115,05% | 71,60% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 11,1754 |
|---------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
|--------|-----------|

3.2.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | | | | |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 163,5850 |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|---------|
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
|---------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 54,5283 |
|-----------------------------|-------------|

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|---------|----------------|---------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 127,0300 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 181,5583 |
|---------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 181,56 |
|--------|------------|

3.2.2. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | | | | |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

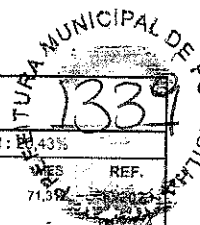
| | |
|----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 142,9246 |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|---------|
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
|---------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8597 |
|-----------------------------|-------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e aruelas | | | | |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 16,3971 | R\$ 208,5219 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 221,5428 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | BDI: | 4,43% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | FONTE: | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | VERSÃO: | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 114,45% |
| | | REF.: | 71,3% |
| | | SICRO: | 202401 |
| | | SINAPI: | 2024-05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | CONPROG/FO: | 115,02% |
| | | | 71,60% |
| | | | 04/2024 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 17,6267 |
|-----------------|-------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0234 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,4257 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,4491 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 274,4783 |
| VALOR: | R\$ 274,48 |

| 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

| 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

| 4.2.1. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM) | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 | |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 | |

| 4.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM) | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1340

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | BDI: | 20,43% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINHO | 2024/01 |
| | | SINAPI | 2524/05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 114,15% |
| | | DIAS | 71,31% |
| | | REF | 04/2024 |
| | | | 06/2024 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

| 4.2.3. 5914620 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM) | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT. | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6793 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0364 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,7157 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,72 |

| 5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

| 6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9400 | R\$ 3,0993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0993 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1321

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|-------|---------|-------|--------|---|---|---------|--------|------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 4,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,3%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202405 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,60%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,3% | 10/2023 | SICRO | 202401 | - | - | 04/2024 | SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 116,02% | 71,60% | 06/2024 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,3% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 202401 | - | - | 04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO | 116,02% | 71,60% | 06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19459 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,31 | R\$ 473,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,31 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.313,17 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,13 |

I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

| Não cadastrado | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

| Não cadastrado | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,98 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAÇE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAÇE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE

DATA : 19/06/2024 BDI : 20,43%
 FONTE : SEINFRA HORA : 114,15% 71,31%
 VERSÃO : 2024-01 Data Ref. : 10/2023
 SICIO NOVO : 2024-05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
 SINAPI : 0,00% 0,00%
 Composições : PRÓPRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|--------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.650,60 | 14,29% R\$ 14.668,77 | 14,29% R\$ 14.668,77 | 14,28% R\$ 14.658,51 | 14,28% R\$ 14.658,51 | 14,28% R\$ 14.658,51 | 14,29% R\$ 14.668,77 | 14,29% R\$ 14.668,76 | 100,00% R\$ 102.650,60 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.784,62 | 9,69% R\$ 136.801,93 | 12,90% R\$ 182.120,22 | 6,46% R\$ 91.201,29 | 12,90% R\$ 182.120,22 | 19,35% R\$ 273.180,32 | 19,35% R\$ 273.180,32 | 19,35% R\$ 273.180,32 | 100,00% R\$ 1.411.784,62 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.429,24 | 9,69% R\$ 38.704,69 | 12,90% R\$ 51.526,37 | 6,46% R\$ 25.803,13 | 12,90% R\$ 51.526,37 | 19,35% R\$ 77.289,56 | 19,35% R\$ 77.289,56 | 19,35% R\$ 77.289,56 | 100,00% R\$ 399.429,24 |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | | | | | | 48,39% R\$ 953.158,37 | 51,61% R\$ 1.016.584,08 | 100,00% R\$ 1.969.742,45 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 9,69% R\$ 20.713,44 | 12,90% R\$ 27.575,17 | 6,46% R\$ 13.808,96 | 12,90% R\$ 27.575,17 | 19,35% R\$ 41.362,75 | 19,35% R\$ 41.362,75 | 19,35% R\$ 41.362,76 | 100,00% R\$ 213.761,00 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | | | | | | | 100,00% R\$ 1.506,92 | 100,00% R\$ 1.506,92 |
| | | R\$ 4.098.874,83 | R\$ 210.888,83 | R\$ 275.890,53 | R\$ 145.471,89 | R\$ 275.880,27 | R\$ 406.491,14 | R\$ 1.359.659,77 | R\$ 1.424.592,40 | R\$ 4.098.874,83 |
| | | | R\$ 210.888,83 | R\$ 486.779,36 | R\$ 632.251,25 | R\$ 908.131,52 | R\$ 1.314.622,66 | R\$ 2.674.282,43 | R\$ 4.098.874,83 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1343

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------|---------|------|-------|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|--------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI: 20,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MESES</td> <td>DIAS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,34%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SIG-NO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,03%</td> <td>71,06%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td>Compreensão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MESES | DIAS | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,34% | 04/2024 | SIG-NO | 202401 | - | - | 04/2024 | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,03% | 71,06% | 06/2024 | Compreensão | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MESES | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,34% | 04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIG-NO | 202401 | - | - | 04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,03% | 71,06% | 06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compreensão | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| TOTAL | | 5,32% |
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32% |
| L | LUCRO | 7,51% |
| TOTAL | | 7,83% |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| TOTAL | | 5,65% |

BDI = 20,43%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1349

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI 15,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MESES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 7181 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICNO | 2024/01 | - | 06/2024 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,00% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,49% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 0,89% |
| | TOTAL | 6,49% |
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,82% |
| L | LUCRO | 3,19% |
| | TOTAL | 4,01% |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | TOTAL | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

1345
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : | 19/06/2024 | BDI : | 20,40% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 | - | - |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 04/2024 |
| | | | | | 05/2024 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,86% | 0,00% |
| B2 | FÉRIAS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,10% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,68% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 13,56% | 10,18% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,56% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,94% | 0,71% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,65% | 1,99% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 24,3% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO | 202401 |
| | | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 04/2024 |
| | | | 06/2024 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 27

Nome do documento

Proposta e orçamento.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 14:50:40.863

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO... | 1 | Serviço | R\$ 4.098.874,83 (R\$ 4.098.874,83) | - | |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.098.874,83 | - | |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PROPOSTA COMERCIAL

Local, 18 de junho de 2024.

À Prefeitura Municipal de Forquilha
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a Execução de Pavimentação Asfáltica e Sinalização em Diversas Ruas - Sede, Salgado e Trapiá, conforme PT nº 1090932-13 e Convênio nº 952737/2023 com o Ministério das Cidades, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.098.874,83 (Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de execução de 07 (sete) meses.

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). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **(não preencher)** e CPF nº **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE

DATA: 19/06/2024 **BDI:** 20,43%
VERBAO
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SICRO NOVO 2024/01
SINAPI 2024-05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------|--|--|----------------------|---------|------------|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 1 | PLACAS DA OBRA / LIMPEZA | | | | | | | |
| 1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 0,31 | R\$ 97.061,53 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 127,13 | R\$ 153,10 | R\$ 688,95 |
| 1.1.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | R\$ 3,10 | R\$ 3,73 | R\$ 910,12 |
| 1.1.3 | CPU-02 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 33,13 | R\$ 39,90 | R\$ 3.990,00 |
| 1.1.4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 2 | PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=cm) | | | | | | | |
| 2.1 | 4011353 | Pintura de ligação | SICRO NOVO | m² | 53.039,09 | R\$ 0,28 | R\$ 0,34 | R\$ 18.033,29 |
| 2.1.1 | 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | t | 6.807,05 | R\$ 134,30 | R\$ 161,74 | R\$ 1.100.972,27 |
| 2.1.2 | TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | | |
| 2.2 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 67.430,62 | R\$ 0,57 | R\$ 0,69 | R\$ 46.527,13 |
| 2.2.1 | TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | | |
| 2.3 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 306.317,25 | R\$ 0,57 | R\$ 0,69 | R\$ 211.358,90 |
| 2.3.1 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 33.231,46 | R\$ 0,87 | R\$ 1,06 | R\$ 34.893,03 |
| 2.3.2 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 3 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | |
| 3.1 | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 355,92 | R\$ 17,06 | R\$ 20,55 | R\$ 7.314,16 |
| 3.1.1 | 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | SICRO NOVO | un | 2.295,00 | R\$ 56,38 | R\$ 67,90 | R\$ 155.890,30 |
| 3.1.2 | 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO NOVO | m² | 771,97 | R\$ 32,63 | R\$ 39,30 | R\$ 30.338,42 |
| 3.1.3 | TOTAL | | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 1.411.784,62 | R\$ 1.119.005,56 | R\$ 1.411.784,62 |
| | | | | | | R\$ 1.411.784,62 | R\$ 1.119.005,56 | R\$ 1.411.784,62 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAÇE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAÇE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% HORA

SICRO NOVO 2024/01

SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.1.4 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 10.118,61 | R\$ 11,18 | R\$ 2,28 | R\$ 136.196,49 |
| 3.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 3.2.1 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 127,00 | R\$ 181,56 | R\$ 218,65 | R\$ 27.768,55 |
| 3.2.2 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 127,00 | R\$ 274,43 | R\$ 330,56 | R\$ 41.981,12 |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | | |
| 4.1 | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | | |
| 4.1.1 | 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 | | T | 23,86 | R\$ 3.314,90 | R\$ 497,24 | R\$ 3.812,14 |
| 4.1.2 | 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 | | T | 324,16 | R\$ 4.544,88 | R\$ 681,73 | R\$ 90.957,66 |
| 4.2 | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | | |
| 4.2.1 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 5.129,90 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 10.567,59 |
| 4.2.2 | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 84.281,60 | R\$ 1,79 | R\$ 2,06 | R\$ 173.620,10 |
| 4.2.3 | 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | tkm | 108,37 | R\$ 2,72 | R\$ 0,41 | R\$ 339,20 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 5.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 5.1.1 | CPU-01 FORQUILHA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 362,63 | R\$ 2.137,61 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| 6.1 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 1.506,92 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: R\$ 819.478,32 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.490.396,51 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: R\$ 4.098.874,83 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|---------------|-------------------------|---------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE | | DATA : | 19/06/2024 | BDI : | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE | | VERSÃO | | HO'S/A | ME'S |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE | | SICRO NOVO | 2024-01 | | |
| | | | SINAPI | 2024-08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos



1352
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|-------------------|---|--|-------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 2,50% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | VERBA: | HORA: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SENFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: 2024/01 | - - |
| | | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 116,62% 74,50% |
| | | Compras: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.650,60 | 2,50% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.784,62 | 34,44% |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.429,24 | 9,74% |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | 48,06% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,22% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | 0,04% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 619.478,32 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.396,51
 VALOR TOTAL: R\$ 4.098.874,83

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI : 20,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | SEINFRA | VERSÃO : 026 SEM DESONERAÇÃO | HORA : 114,15% | MES : 71,31% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SICHO | 2024/01 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,69% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,52 |

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,0745 | R\$ 23,5360 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 18,8475 | R\$ 18,8475 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 9,5124 | R\$ 42,8058 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4533 | R\$ 1,4180 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,6073 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 127,13 |

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9400 | R\$ 3,0993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0993 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9459 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,31 | R\$ 473,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,31 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.313,17 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,13 |

2.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 56,8874 | R\$ 38,7216 | R\$ 113,3748 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 380,2330 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 22,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEIN-RA | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 |
| | | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PRÓPRIA |
| | | | 114,45% 71,31% |
| | | | 115,62% 71,67% |
| | | | 0,50% 0,00% |

| | | | | | |
|---------------------------|----------|---|------------|---------|----------------|
| P8524 | Sarvente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 41,3208 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 421,5538 |
| Produção da Equipe: | 1.500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2810 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0006 |

| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|---------------------------|--|------|------------|-------------------|----------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,2816 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,28 | |

2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 255,1879 | R\$ 124,6765 | R\$ 217,3396 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 274,2117 | R\$ 102,3680 | R\$ 243,2798 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 604,3193 | R\$ 287,4085 | R\$ 604,3193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.064,9387 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|---------|--------------|-----------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 165,2832 |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.230,2219 |
| Produção da Equipe: | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,3516 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0284 |

| SERVIÇOS | | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|--|------|---------|----------------|---------------------|
| | | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | R\$ 114,0768 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|--------|---------|----------------|-------------------|
| | | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 7,8438 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 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\$ 134,3006 |
| VALOR: | R\$ 134,30 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1358

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|---------|--------|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,42% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MS: | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: | 2024/01 | | | | |
| | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 116,62% | 71,66% | | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

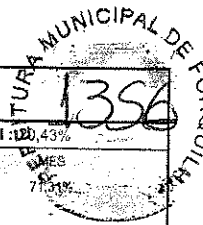
2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,8572 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0117 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,8689 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,87 |

3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9883 | Pré-marcador | | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 120,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SICHO: | 202401 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: | 202409 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 71,06% 0,00% 0,00% |

| | | | | | |
|---------------------------|----------|---|------------|---------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1396 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,3748 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,02000000 | R\$ 9,4475 | R\$ 0,1890 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 28,0523 | R\$ 11,2209 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 14,2893 |

| TRANSPORTE - TEMPO-FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0007 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0184 |
| TRANSPORTE - TEMPO-FIXO: | | | | | | R\$ 0,0335 |

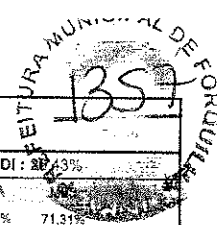
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 17,0570 |
| VALOR: | R\$ 17,06 |

3.1.2. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 155,0316 |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 10,1934 | R\$ 0,4964 | R\$ 10,1934 |
| E9675 | Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,8740 | R\$ 0,4823 | R\$ 0,8740 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 166,0990 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 134,1313 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA: | 19/06/2024 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | BDI: | 31,43% | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | | | SICHO: | 2024/01 | 71,31% |
| | | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 300,2303 |
| Produção da Equipe: | 19,79000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,1708 |
| TOTAL MATERIAIS: | R\$ 41,1229 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|--------------------|
| M2041 Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 20,6790 | R\$ 4,5035 |
| M2388 Broca de wida - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,00527000 | R\$ 25,0201 | R\$ 0,1319 |
| M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 36,4875 | R\$ 36,4875 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 41,1229 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0074 |
| M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0770 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0844 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 56,3781 |
| VALOR: | R\$ 56,38 |

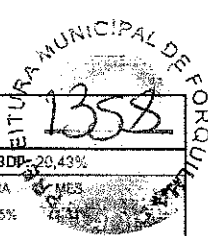
| 3.1.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 568,1193 | R\$ 254,8980 | R\$ 568,1193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 568,1193 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 Pié-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 125,1544 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 693,2737 |
| Produção da Equipe: | 95,40900 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,2670 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M2040 Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 7,3226 | R\$ 22,5170 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,7140 |
| M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 25,2444 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,1031 |
| M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0134 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|----------------|-------------------------|-------|----------------|
| OBRAS: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA: | 19/06/2024 | BDP: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | FONTE: | VERBAO | HORA: | 2 MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA | | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SICHO: | 2024/01 | | |
| | | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | | 115,02% 71,50% |
| | | | CONTABILIZADO: | PROPRIA | | 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------------|------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,1165 |
|--------------------------|------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,6900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,6900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |

| | |
|------------------------|------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
|------------------------|------------|

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 32,6279 |
|---------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,63 |
|--------|-----------|

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 379,6441 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P8853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
|---------------------|-----------|

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |
|-----------------------------|------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1396 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7851 | R\$ 2,3748 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 13,8149 | R\$ 5,5260 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8149 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,4054 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0214 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0358 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,6900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,6900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,6900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1359

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 BDI: 20,4% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | ME: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 2024/01 | - | - |
| | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,61% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 11,1754 |
| VALOR: | R\$ 11,18 |

3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 163,5850 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 54,5283 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35994000 | R\$ 352,9200 | R\$ 127,0300 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 127,0300 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 181,5583 |
| VALOR: | R\$ 181,56 |

3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

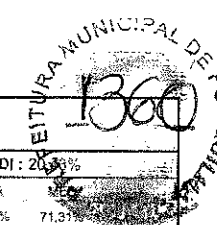
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 142,9246 |
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8597 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 18,6813 | R\$ 13,0209 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 16,3971 | R\$ 208,5219 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 221,5428 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 308,7600 | R\$ 15,5214 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,33% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 2024/01 | - | - |
| | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 116,62% | 71,56% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 17,6267 |
|-----------------|-------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|--------------------------|--|--------|---------|----------------|----------------|------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0234 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,4257 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,4491 | |

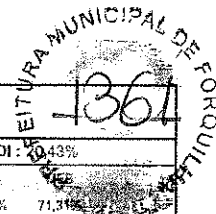
| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------------|--|------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|----------------|--------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | RS 1.1100 | 0,00 | RS 0.8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | RS 1.1100 | 0,00 | RS 0.8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 274,4783 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 274,48 |

| 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

| 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

| 4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

| 4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|-----------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 24,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 114,15% 71,31% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SICRO: 2024/01 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 71,66% |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6793 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0364 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,7157 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,72 |

5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9400 | R\$ 3,0993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0993 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

1362
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 202401 |
| | | SINAPI | 202405 SEM DE SONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,06% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,31 | R\$ 473,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 473,31 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | R\$ 3.313,17 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | R\$ 33,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,13 |

I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| I2569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.314,90 |

I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

| Não cadastrado | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| I0798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.544,88 |

CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.774,98 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

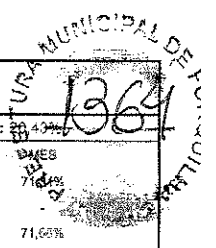
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%
 FONTE: VEIÇÃO HORA MES
 SENFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SICRO NOVO 2024/01
 SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|--------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.650,60 | 14,28 % R\$ 14.668,77 | 14,28 % R\$ 14.668,77 | 14,28 % R\$ 14.668,51 | 14,28 % R\$ 14.658,51 | 14,28 % R\$ 14.668,51 | 14,29 % R\$ 14.668,77 | 14,29 % R\$ 14.668,76 | 100,00 % R\$ 102.650,60 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.784,62 | 9,69 % R\$ 136.801,93 | 12,90 % R\$ 182.120,22 | 6,46 % R\$ 91.201,29 | 12,90 % R\$ 182.120,22 | 19,35 % R\$ 273.180,32 | 19,35 % R\$ 273.180,32 | 19,35 % R\$ 273.180,32 | 100,00 % R\$ 1.411.784,62 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.429,24 | 9,69 % R\$ 38.704,69 | 12,90 % R\$ 51.526,37 | 6,46 % R\$ 25.803,13 | 12,90 % R\$ 51.526,37 | 19,35 % R\$ 77.289,56 | 19,35 % R\$ 77.289,56 | 19,35 % R\$ 77.289,56 | 100,00 % R\$ 399.429,24 |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | | | | | | 48,39 % R\$ 953.158,37 | 51,61 % R\$ 1.016.584,08 | 100,00 % R\$ 1.969.742,45 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 9,69 % R\$ 20.713,44 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 6,46 % R\$ 13.808,96 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,76 | 100,00 % R\$ 213.761,00 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | | | | | | | 100,00 % R\$ 1.506,92 | 100,00 % R\$ 1.506,92 |
| | | R\$ 4.098.874,83 | R\$ 210.888,83 | R\$ 275.890,53 | R\$ 145.471,89 | R\$ 275.880,27 | R\$ 406.491,14 | R\$ 1.359.659,77 | R\$ 1.424.592,40 | RS |
| | | | R\$ 210.888,83 | R\$ 486.779,36 | R\$ 632.251,25 | R\$ 908.131,52 | R\$ 1.314.622,66 | R\$ 2.674.282,43 | R\$ 4.098.874,83 | 4.098.874,83 |





| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI : 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SIGM | 2021/01 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 114,15% |
| | | DIAES | 71,64% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,60% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| | Benefício | |
|-------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 7,51% |
| | TOTAL | 7,83% |

| I | Impostos | |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | TOTAL | 5,65% |

BDI = 20,43%

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

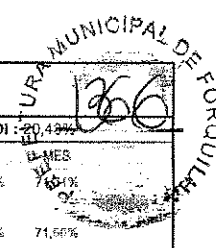
| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI = 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 202101 |
| | | SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 74,00% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,49% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,89% |
| TOTAL | | 6,49% |
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,82% |
| L | Lucro | 3,19% |
| TOTAL | | 4,01% |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| TOTAL | | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|--|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERBA | HORA: 114,15% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO | 15 MES: 15,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: 2024/01 | 18 MES: 18,00% |
| | | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 21 MES: 21,50% |
| | | Comprovação: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1367

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERBA DO | HORA: MENS |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO 2024/01 | - - |
| | | SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Compreensão | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| 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 | Dépósito 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 16

Nome do documento

Proposta 2.pdf

orcamento completo 2.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 13:52:34.317

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUCA... | 1 | Serviço | R\$ 4.099.043,86 (R\$ 4.099.043,86) | - | - |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.099.043,86 | - | - |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

PROPOSTA DE PREÇOS



18/06/2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 2024.05.29.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 4.099.043,86 (**QUATRO MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL E QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS**). com prazo de execução até 07 (sete) meses.

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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° (...) E CPF N° (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

Atenciosamente,

18 de junho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

VERSÃO: 2024/01
 FONTE: SEINFRA
 DATA Ref: 10/2023
 HORA: 114,15%
 MES: 71,31%
 04/2024
 06/2024

SEM DESONERAÇÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
 2024/01
 SINAPE: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO
 115,02%
 71,66%
 0,00%
 0,00%
 PROPRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|-----------------------|---------|------------|--------------------|-----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.1 | PLACAS DA OBRA / LIMPEZA | | | | | | | |
| 1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 0,31 | R\$ 102.651,65 |
| 1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 127,14 | R\$ 25,97 | R\$ 97.061,53 |
| 1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | RS 3,10 | RS 0,63 | R\$ 689,00 |
| 1.1.4 | CPU-02 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO | COMPOSIÇÃO S PROPRIAS | % | 100,00 | RS 33,14 | RS 6,77 | R\$ 910,12 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 2.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=CM) | | | | | | | |
| 2.1.1 | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | SICRO NOVO | M² | 53.039,09 | RS 0,28 | RS 0,06 | R\$ 18.033,29 |
| 2.1.2 | 4011454 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | SICRO NOVO | T | 6.807,05 | R\$ 134,32 | R\$ 27,44 | R\$ 1.101.108,41 |
| 2.2 | TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | | |
| 2.2.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 67.430,62 | RS 0,57 | RS 0,12 | R\$ 46.527,13 |
| 2.3 | TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | | |
| 2.3.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 306.317,25 | RS 0,57 | RS 0,12 | R\$ 211.358,90 |
| 2.3.2 | 5915319 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | SICRO NOVO | TKM | 33.231,46 | RS 0,87 | RS 0,18 | R\$ 34.893,03 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 3.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | |
| 3.1.1 | 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 355,92 | R\$ 17,06 | R\$ 3,49 | R\$ 7.314,16 |
| 3.1.2 | 5219644 | TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 2.295,00 | R\$ 56,39 | R\$ 11,52 | R\$ 155.853,46 |
| 3.1.3 | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM | SICRO NOVO | M² | 771,97 | R\$ 32,63 | R\$ 6,67 | R\$ 30.338,42 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SICRO NOVO 2024/01 04/2024
 SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 06/2024
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------|--|-----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.1.4 | 5213402 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 10.118,61 | R\$ 11,18 | R\$ 2,28 | R\$ 136.196,49 |
| 3.2 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | R\$ 69.758,56 |
| 3.2.1 | 5213440 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 181,58 | R\$ 37,10 | R\$ 27.772,36 |
| 3.2.2 | 5213863 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 274,52 | R\$ 56,08 | R\$ 41.986,20 |
| 4 | | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | R\$ 1.969.742,45 |
| 4.1 | | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | R\$ 1.785.215,56 |
| 4.1.1 | 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 | | T | 23,86 | R\$ 3.314,90 | R\$ 497,24 | R\$ 3.812,14 |
| 4.1.2 | 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 | | T | 324,16 | R\$ 4.544,88 | R\$ 681,73 | R\$ 90.957,66 |
| 4.2 | | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | R\$ 1.694.257,90 |
| 4.2.1 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 5.129,90 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 10.567,59 |
| 4.2.2 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 84.281,60 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 173.620,10 |
| 4.2.3 | 5914620 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 108,37 | R\$ 2,72 | R\$ 0,41 | R\$ 339,20 |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 213.761,00 |
| 5.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 213.761,00 |
| 5.1.1 | CPJ01 FORQUILHA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 362,63 | R\$ 2.137,61 |
| 6 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 1.506,92 |
| 6.1 | | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 1.506,92 |
| 6.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 1.506,92 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL | | R\$ 5.719,66 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 3.479.584,26 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

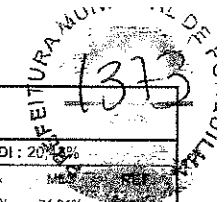
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE

| DATA: 19/06/2024 | | BDI: 20,43% | |
|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | PRE |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SICRQ.NOVO | 2024.01 | - | - |
| SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,96% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR TOTAL: R\$ 4.099.043,86

QUATRO MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS





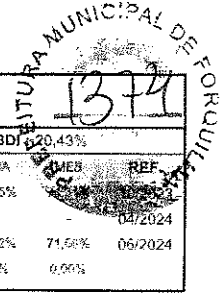
RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI : 20,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PONTE | VERSÃO | HORA | ME | FE |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SERVIÇO | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 16/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SIGNO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,00% | 06/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.651,65 | 2,50% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.920,76 | 34,45% |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.461,08 | 9,75% |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | 48,05% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,21% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | 0,04% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 619.479,60 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.564,26
VALOR TOTAL: R\$ 4.099.043,86

QUATRO MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|-------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERBA | HORA: | MESES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: | 202401 | | | |
| | | SINAPI: | 202405 SEM DESONERAÇÃO | | 115,02% | 06/2024 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,52 |

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,0784 | R\$ 23,5400 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 18,8506 | R\$ 18,8506 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 9,5140 | R\$ 42,8130 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4549 | R\$ 1,4182 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,5218 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 127,14 |

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

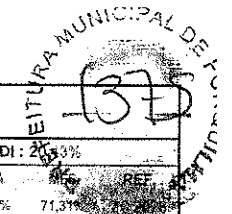
| Equipamento-Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9800 | R\$ 3,0998 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,0998 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,10 |

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,39 | R\$ 473,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 473,39 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | R\$ 3.313,73 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | R\$ 33,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,14 |

2.1.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/138 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 56,6874 | R\$ 38,7216 | R\$ 113,3748 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 380,2330 |
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | REF: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 3024/01 | - | 04/2024 |
| | | SINAPI: | 2024-05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,67% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|---------------------------|----------------|
| P9824 | Sarvente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 41,3208 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 421,5538 |
| Produção da Equipe: | 1.500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2810 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0006 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---------------------------|------|------------|----------------------------|-------------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 0,0000 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,2816 |
| | | | | VALOR: | R\$ 0,28 |

2.1.2. 4011454 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (T)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 255,1879 | R\$ 124,6765 | R\$ 217,3396 |
| E9661 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 274,2117 | R\$ 102,3680 | R\$ 243,2798 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 604,3193 | R\$ 287,4085 | R\$ 604,3193 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 1.064,9387 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|-----------------|
| P9824 | Sarvente | h | 8,00000000 | 20,6604 | 165,2832 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 165,2832 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.230,2219 |
| Produção da Equipe: | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,3516 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0284 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|------------------------|---------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 1,02000000 | R\$ 111,8600 | R\$ 114,0972 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 114,0972 |

| TRANSPORTE - TEMPO-FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | R\$ 7,6900 | R\$ 7,8438 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO-FIXO: | R\$ 7,8438 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|------------|------|------------|------|-------------------------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 134,3210 |
| VALOR: | R\$ 134,32 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1376

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PIONTE | VERSÃO | HORA | ME | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO | 2024/01 | - | - | 04/2024 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,56% | 06/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2.2.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

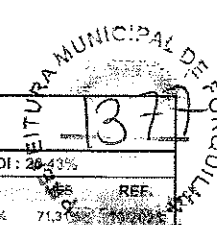
2.3.2. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,8572 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0117 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,8689 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,87 |

3.1.1. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9853 | Pré-marcador | | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: VERBAO | HORA: MES REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,3% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO 2024/01 | - 04/2024 |
| | | SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,56% 06/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | | | |
|---------------------------|----------|---|------------|---------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|--------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1406 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7862 | R\$ 2,3752 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,02000000 | R\$ 9,4491 | R\$ 0,1890 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8172 | R\$ 0,0134 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 28,0571 | R\$ 11,2228 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 14,2916 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0007 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00055000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0184 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0335 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00055000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 17,0593 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|---------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,06 |
|---------------|-----------|

3.1.2. 5219644 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 155,0316 |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 10,1934 | R\$ 0,4964 | R\$ 10,1934 |
| E9675 | Martelo perfurador/batedor elétrico - 1,50 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,8740 | R\$ 0,4823 | R\$ 0,8740 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 166,0990 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 134,1313 |

EDITURA MUNICIPAL DE 1378

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PONTE | VERSÃO | HORA | ME |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 | - | 04/2024 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 300,2303 |
| Produção da Equipe: | 19,79000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,1708 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 20,6825 | R\$ 4,5042 |
| M2388 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,00527000 | R\$ 25,0243 | R\$ 0,1319 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 36,4937 | R\$ 36,4937 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 41,1298 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0074 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0770 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0844 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------------|---|------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|----------------|------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 | |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 56,3850 |
| VALOR: | R\$ 56,39 |

| 3.1.3. 5213408 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M²) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 568,1193 | R\$ 254,8980 | R\$ 568,1193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | R\$ 568,1193 | | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 693,2737 |
| Produção da Equipe: | 95,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,2670 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 7,3238 | R\$ 22,5207 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 6,7862 | R\$ 2,7145 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8172 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 25,2486 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,1031 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0134 |

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA
1379

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|-------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/08/2024 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERBAO | HORA: | 20,43% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 7/31 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICNO: | 202401 | REF.: | 04/2024 |
| | | SINAPI: | 202405 SEM DESONERAÇÃO | | 06/2024 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,1165 |
|---------------------------------|-------------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2040 | tkm | 0,00308000 | 0,00 | R\$ 1.1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | tkm | 0,00040000 | 0,00 | R\$ 1.1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
|-------------------------------|-------------------|

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 32,6321 |
|----------------------------|--------------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 32,63 |
|---------------|------------------|

3.1.4. 5213402 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 379,6441 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9653 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9624 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
|----------------------------|------------------|

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |
|------------------------------------|-------------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1406 | R\$ 0,4912 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7862 | R\$ 2,3752 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 13,8172 | R\$ 5,5269 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8172 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,4067 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0214 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0358 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1380

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|------------------------|-------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/08/2024 | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | BDI: | 20,43% | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 252401 | REF: | 04/2024 |
| | | SINAPI: | 302495 SEM DESONERAÇÃO | | 06/2024 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 11,1767 |
|----------------------------|--------------------|

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
|---------------|------------------|

3.2.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 163,5850 |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
|----------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 54,5283 |
|------------------------------------|--------------------|

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35994000 | R\$ 352,9700 | R\$ 127,0480 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 127,0480 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 181,5763 |
|----------------------------|---------------------|

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 181,58 |
|---------------|-------------------|

3.2.2. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 142,9246 |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
|----------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8597 |
|------------------------------------|--------------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 18,5844 | R\$ 13,0230 |
| M0737 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 16,3998 | R\$ 208,5563 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 221,5793 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 308,8000 | R\$ 15,5234 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/08/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERBAO | HORA: | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 06/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO: | 2024/01 | - | 06/2024 |
| | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,56% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 17,6287 |
|-----------------|-------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0234 |
| M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,4257 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,4491 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|----------------|
| | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | |
| M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,6900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,6900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 274,5168 |
|---------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 274,52 |
|--------|------------|

| 4.1.1. I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

| 4.1.2. I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

| 4.2.1. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM) | | | | | | | |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|--|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 266,8582 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 266,8582 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 149,40000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,7862 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,7862 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,79 | |

| 4.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1382

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | HORA: 2024/01 | DIAS: 71,95 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: 2524/05 SEM DESONERAÇÃO | REF: 06/2024 |
| | | SINAPI: 2524/05 SEM DESONERAÇÃO | REF: 06/2024 |
| | | Composição: PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

4.2.3. 5914620 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6793 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0364 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,7157 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,72 |

5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 247,9800 | R\$ 3,0998 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,0998 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1383

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA : 19/06/2024 | BDI: 10,43% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | UNES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,3% | 06/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SICHO | 2024/01 | - | - | 06/2024 |
| | | | SINAPI | 002405 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,64% | 06/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,39 | R\$ 473,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,39 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.313,73 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,14 |

I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

VERSÃO: 2024/01

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SINAPI: 2024/06 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86% 06/2024

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|------|--------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.651,65 | 14,29 % R\$ 14.668,92 | 14,29 % R\$ 14.668,92 | 14,28 % R\$ 14.658,66 | 14,28 % R\$ 14.658,66 | 14,28 % R\$ 14.658,66 | 14,29 % R\$ 14.668,92 | 14,29 % R\$ 14.668,91 | 100,00 % R\$ 102.651,65 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.920,76 | 9,69 % R\$ 136.815,12 | 12,90 % R\$ 182.137,78 | 6,46 % R\$ 91.210,08 | 12,90 % R\$ 182.137,78 | 19,35 % R\$ 273.206,67 | 19,35 % R\$ 273.206,67 | 19,35 % R\$ 273.206,66 | 100,00 % R\$ 1.411.920,76 |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.461,08 | 9,69 % R\$ 38.707,78 | 12,90 % R\$ 51.530,48 | 6,46 % R\$ 25.805,19 | 12,90 % R\$ 51.530,48 | 19,35 % R\$ 77.295,72 | 19,35 % R\$ 77.295,72 | 19,35 % R\$ 77.295,71 | 100,00 % R\$ 399.461,08 |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | | | | | | 49,39 % R\$ 953.158,37 | 51,61 % R\$ 1.016.584,08 | 100,00 % R\$ 1.969.742,45 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 9,69 % R\$ 20.713,44 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 6,46 % R\$ 13.808,96 | 12,90 % R\$ 27.575,17 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,75 | 19,35 % R\$ 41.362,76 | 100,00 % R\$ 213.761,00 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | | | | | | | 100,00 % R\$ 1.506,92 | 100,00 % R\$ 1.506,92 |
| | | R\$ 4.099.043,86 | R\$ 210.905,26 | R\$ 275.912,35 | R\$ 145.482,89 | R\$ 275.902,09 | R\$ 406.523,80 | R\$ 1.359.692,43 | R\$ 1.424.825,04 | RS |
| | | | R\$ 210.905,26 | R\$ 486.817,61 | R\$ 632.300,50 | R\$ 908.202,59 | R\$ 1.314.726,39 | R\$ 2.674.418,82 | R\$ 4.099.043,86 | 4.099.043,86 |

1388
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|---|------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | RES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,3% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 | - | 06/2024 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,05% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

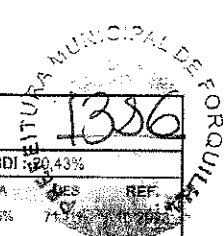
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32% |
| L | LUCRO | 7,51% |
| | TOTAL | 7,83% |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | TOTAL | 5,65% |

BDI = 20,43%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|------------|---|--|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 15,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% SICHO: 2024/01 REF: 04/2024 | DES: 71,9% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,00% 71,50% 06/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,49% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 0,89% |
| TOTAL | | 6,49% |

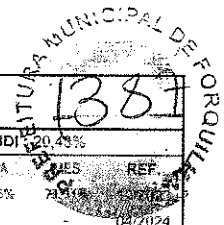
| | | |
|------------------|------------------|-------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,82% |
| L | LUCRO | 3,19% |
| TOTAL | | 4,01% |

| | | |
|-------|-----------------|-------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| TOTAL | | 3,65% |

BDI = 15,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRED | 2024/01 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA: | DIAS: |
| | | 114,15% | 23% |
| | | REF: | REF: |
| | | 04/2024 | 06/2024 |
| | | 115,82% | 71,66% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,86% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,10% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,66% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 13,56% | 10,16% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,56% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,94% | 0,71% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,65% | 1,99% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

EST. MUNICIPAL DE T. 1383

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SICRO: | 2024/01 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: | 1 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Comprovação: | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 114,15% |
| | | 04/2024: | 71,31% |
| | | 09/2024: | 0,00% |
| | | 0,00%: | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



Baixar Ficha Técnica

(K)

Licitante

Participante 18

Nome do documento

Proposta 4.pdf

orcamento completo 4.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 14:00:37.53

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário (Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO... | 1 | Serviço | R\$ 4.099.127,40 (R\$ 4.099.127,40) | - | |
| TOTAL DO LOTE | | | R\$ 4.099.127,40 | - | |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



CARTA PROPOSTA

18/06/2024

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 4.099.127,40 (QUATRO MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**.com prazo de execução até 07 (sete) meses.

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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº (...) E CPF Nº (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Portanto declaramos:

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

18 de junho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | |
| DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | DATA Ref.: |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2024/01 | | 04/2024 |
| SINAPI | 2024-05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 06/2024 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------|--|----------------------|---------|------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 1 PLACAS DA OBRA / LIMPEZA | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 53.039,09 | R\$ 1,52 | R\$ 0,31 | R\$ 1,83 |
| 1.1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 127,16 | R\$ 25,98 | R\$ 153,14 |
| 1.1.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 244,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 3,73 |
| 1.1.4 | CPU-02 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | % | 100,00 | R\$ 33,14 | R\$ 6,77 | R\$ 39,91 |
| 2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=CM) | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | SICRO NOVO | M² | 53.039,09 | R\$ 0,28 | R\$ 0,06 | R\$ 0,34 |
| 2.1.2 | 4011454 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS | SICRO NOVO | T | 6.807,05 | R\$ 134,33 | R\$ 27,44 | R\$ 161,77 |
| 2.2 TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 67.430,62 | R\$ 0,57 | R\$ 0,12 | R\$ 0,69 |
| 2.3 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | SICRO NOVO | TKM | 306.317,25 | R\$ 0,57 | R\$ 0,12 | R\$ 0,69 |
| 2.3.2 | 5915319 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL | SICRO NOVO | TKM | 33.231,46 | R\$ 0,87 | R\$ 0,18 | R\$ 1,05 |
| 3 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 355,92 | R\$ 17,06 | R\$ 3,49 | R\$ 20,55 |
| 3.1.2 | 5219644 | TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 2.295,00 | R\$ 56,39 | R\$ 11,52 | R\$ 67,91 |
| 3.1.3 | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM | SICRO NOVO | M² | 771,97 | R\$ 32,64 | R\$ 6,67 | R\$ 39,31 |
| TOTAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 102.651,78 |
| | | | | | | | | R\$ 102.651,78 |
| | | | | | | | | R\$ 97.061,53 |
| | | | | | | | | R\$ 689,13 |
| | | | | | | | | R\$ 910,12 |
| | | | | | | | | R\$ 3.991,00 |
| | | | | | | | | R\$ 1.411.988,83 |
| | | | | | | | | R\$ 1.119.209,77 |
| | | | | | | | | R\$ 18.033,29 |
| | | | | | | | | R\$ 1.101.176,48 |
| | | | | | | | | R\$ 46.527,13 |
| | | | | | | | | R\$ 46.527,13 |
| | | | | | | | | R\$ 246.251,93 |
| | | | | | | | | R\$ 211.358,90 |
| | | | | | | | | R\$ 34.893,03 |
| | | | | | | | | R\$ 399.476,42 |
| | | | | | | | | R\$ 329.710,24 |
| | | | | | | | | R\$ 7.314,16 |
| | | | | | | | | R\$ 150.637,46 |
| | | | | | | | | R\$ 30.346,14 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAGE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAGE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGE

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| FONTE | SEINFRA | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SICRO NOVO | 2024:01 | | 04/2024 |
| SINAPI | 2024:05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|------------------|--|-----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.1.4 | 5213402 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM | SICRO NOVO | M² | 10.118,61 | R\$ 11,18 | R\$ 2,28 | R\$ 13,46 | R\$ 136.196,49 |
| 3.2 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ 69.766,18 |
| 3.2.1 | 5213440 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 181,59 | R\$ 37,10 | R\$ 218,69 | R\$ 27.773,63 |
| 3.2.2 | 5213863 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | SICRO NOVO | UN | 127,00 | R\$ 274,56 | R\$ 56,09 | R\$ 330,65 | R\$ 41.992,55 |
| 4 | | INSUMOS BETUMINOSOS | | | | | | | R\$ |
| 4.1 | | AQUISIÇÃO DE LIGANTES | | | | | | | 1.969.742,45 |
| 4.1.1 | 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 | | T | 23,86 | R\$ 3.314,90 | R\$ 497,24 | R\$ 3.812,14 | 1.785.215,56 |
| 4.1.2 | 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 | | T | 324,16 | R\$ 4.544,88 | R\$ 661,73 | R\$ 5.226,61 | R\$ 90.957,66 |
| 4.2 | | TRANSPORTE DOS LIGANTES | | | | | | | R\$ |
| 4.2.1 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 5.129,90 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 2,06 | R\$ 10.567,59 |
| 4.2.2 | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 84.281,60 | R\$ 1,79 | R\$ 0,27 | R\$ 2,06 | R\$ 173.620,10 |
| 4.2.3 | 5914620 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 15,00 | SICRO NOVO | TKM | 108,37 | R\$ 2,72 | R\$ 0,41 | R\$ 3,13 | R\$ 339,20 |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 213.761,00 |
| 5.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 213.761,00 |
| 5.1.1 | CPU-01 FORQUILHA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS | % | 100,00 | R\$ 1.774,98 | R\$ 362,63 | R\$ 2.137,61 | R\$ 213.761,00 |
| 6 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 1.506,92 |
| 6.1 | | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 1.506,92 |
| 6.1.1 | C-4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 404,00 | R\$ 3,10 | R\$ 0,63 | R\$ 3,73 | R\$ 1.506,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | R\$ 69.766,18 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | R\$ 2.479.016,49 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

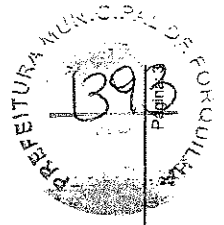
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

| | | | |
|------------------|-------------------------|-------------|---------|
| DATA: 19/06/2024 | | BDI: 20,43% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SICRO NOVO | 2024/01 | - | 04/2024 |
| SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR TOTAL: R\$ 4.099.127,40

QUATRO MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | PONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: | MES: |
| | | SINAPI: | REF: |
| | | Composição: | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 102.651,78 | 2,50% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.411.988,83 | 34,45% |
| 3 | SINALIZAÇÃO | R\$ 399.476,42 | 9,75% |
| 4 | INSUMOS BETUMINOSOS | R\$ 1.969.742,45 | 48,05% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 213.761,00 | 5,21% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.506,92 | 0,04% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 619.480,91 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.646,49

VALOR TOTAL: R\$ 4.099.127,40

QUATRO MILHÕES NOVENTA E NOVE MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1393

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA: 19/06/2024 | | BOL: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SICRO | 202401 | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| | | | Compras/As | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 71,06% |
| | | | | | 09/2024 |
| | | | | | 0,00% |

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,5195 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,52 |

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,0623 | R\$ 23,5439 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 18,8538 | R\$ 18,8538 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 9,5156 | R\$ 42,8202 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,4565 | R\$ 1,4185 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,6364 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 40,5200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 127,16 |

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 248,0100 | R\$ 3,1001 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,1001 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,10 |

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,47 | R\$ 473,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 473,47 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | R\$ 3.314,29 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | R\$ 33,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,14 |

2.1.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|---------|-------------------|---------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 56,6874 | R\$ 38,7216 | R\$ 113,3748 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 380,2330 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/08/2024 | BDI: 28,43% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 114,15% | REF: 10/2023 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SICHO: 2024/01 | | | 04/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | | 115,02% | 06/2024 |
| | | Composição: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|---------------------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 41,3208 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 421,5538 |
| Produção da Equipe: | 1,500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2810 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0006 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,2816 |
| VALOR: | R\$ 0,28 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---------------------------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 0,0000 |

2.1.2. 4011454 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (T)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 255,1679 | R\$ 124,6765 | R\$ 217,3396 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 274,2117 | R\$ 102,3680 | R\$ 243,2798 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 604,3193 | R\$ 287,4085 | R\$ 604,3193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.064,9387 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 20,6604 | 165,2832 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 165,2832 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.230,2219 |
| Produção da Equipe: | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,3516 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0284 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|------------------------|---------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 1,02000000 | R\$ 111,8700 | R\$ 114,1074 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 114,1074 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|---------------------------------|
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914649 | 1,02000000 | R\$ 7,6900 | R\$ 7,8438 |
| | | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|---------------------|
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 134,3312 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 134,33 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,02000000 | 0,00 | R\$ 1,1900 | 0,00 | R\$ 0,9500 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA: | 028 SEM DEONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO: | 2024/01 | - | 04/2024 |
| | | SINAPI: | 202405 SEM DEONERAÇÃO | 115,02% | 71,55% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,50% | 0,00% |

2.2.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 522,90000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,5714 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,57 |

2.3.2. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 298,8069 | R\$ 99,0364 | R\$ 298,8069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 298,8069 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,8572 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0117 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,8669 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,87 |

3.1.1. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 379,6441 | R\$ 162,1107 | R\$ 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 379,6441 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9953 | Pré-marcador | | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1399

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA: | 19/06/2024 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | BDI: | 20,33% | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | | | SICHO: | 2024/01 | 04/2024 |
| | | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 300,2303 |
| Produção da Equipe: | 19,79000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,1708 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 0,21778000 | R\$ 20,6860 | R\$ 4,5050 |
| M2388 | Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 0,00527000 | R\$ 25,0285 | R\$ 0,1319 |
| M3670 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 1,00000000 | R\$ 36,4998 | R\$ 36,4998 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 41,1367 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00022000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0074 |
| M3670 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00230000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0770 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0844 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00022000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M3670 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00230000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

Custo Direto Total: R\$ 56,3919

VALOR: R\$ 56,39

3.1.3. 5213408 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 568,1193 | R\$ 254,8980 | R\$ 568,1193 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 568,1193 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Sarvente | h | 5,00000000 | 20,6604 | 103,3020 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 125,1544 |

Custo Horário da Execução: R\$ 693,2737

Produção da Equipe: 95,40000

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,2670

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 3,07500000 | R\$ 7,3251 | R\$ 22,5247 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,40000000 | R\$ 6,7874 | R\$ 2,7150 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 13,8195 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 25,2531 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00308000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,1031 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00040000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0134 |

FEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
12/00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI : 2,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICRO | 202401 |
| | | SINAPI | 202405 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 114,15% |
| | | MES | 71,31% |
| | | REF. | 45/2023 |
| | | | 04/2024 |
| | | | 06/2024 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------------------|------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,1165 |
|---------------------------------|------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|----------------|------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00308000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00040000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
|-------------------------------|------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 32,6366 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|---------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,64 |
|---------------|-----------|

3.1.4. 5213402 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | RS 379,6441 | RS 162,1107 | RS 379,6441 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | RS 379,6441 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,8524 | 21,8524 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,6604 | 82,6416 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,4940 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 484,1381 |
|-----------------------------------|--------------|

| | |
|----------------------------|-----------|
| Produção da Equipe: | 177,07000 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,7342 |
|------------------------------------|------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 6,1416 | R\$ 0,4913 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 6,7874 | R\$ 2,3756 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | RS 13,8195 | R\$ 5,5278 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | RS 13,8195 | R\$ 0,0134 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,4081 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | RS 33,4700 | R\$ 0,0027 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | RS 33,4700 | R\$ 0,0117 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | RS 33,4700 | R\$ 0,0214 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0358 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|-------------------|------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | RS 1,1100 | 0,00 | RS 0,8900 | 0,00 | RS 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 | |

140
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|-----------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA: | 19/06/2024 | BDI: | 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,37% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SICRO: | 202401 | - | 04/2024 |
| | | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 118,02% | 71,69% |
| | | | Compras.gov.br: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 11,1781 |
|---------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
|--------|-----------|

3.2.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,6604 | 41,3208 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,1501 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 163,5850 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 54,5283 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,35994000 | R\$ 353,0200 | R\$ 127,0660 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 127,0660 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 181,5943 |
|---------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 181,59 |
|--------|------------|

3.2.2. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 155,0316 | R\$ 64,1792 | R\$ 91,4349 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 91,4349 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 30,8293 | 30,8293 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,6604 | 20,6604 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 51,4897 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 142,9246 |
| Produção da Equipe: | 4,10000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8597 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 18,6876 | R\$ 13,0253 |
| M0757 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,71700000 | R\$ 16,4026 | R\$ 208,5919 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 221,6172 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05027000 | R\$ 308,8500 | R\$ 15,5259 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05027000 | R\$ 41,8800 | R\$ 2,1053 |

1402
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|--------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | DATA: | 19/06/2024 BDI: 20,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | | SICRO: | 2024/01 | - | 04/2024 |
| | | | SINAPI: | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 17,6312 |
|-----------------|-------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,0234 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01272000 | R\$ 33,4700 | R\$ 0,4257 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,4491 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01272000 | 0,00 | R\$ 1,1100 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 274,5572 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 274,56 |

| 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| NÃO CADASTRADO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL NÃO CADASTRADO: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

| 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| NÃO CADASTRADO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL NÃO CADASTRADO: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

| 4.2.1. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM) | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|--|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/138 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 | |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 | |

| 4.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA: 19/06/2024 | BDI: 20,43% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SIGMO | 2024/01 |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7862 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,79 |

4.2.3. 5914620 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 266,8582 | R\$ 79,5638 | R\$ 266,8582 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 266,8582 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6793 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0364 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,7157 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 2,72 |

5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,85 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 249,0100 | R\$ 3,1001 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,1001 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1404
FLS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|---------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | DATA : 19/06/2024 | BDI : 20,43% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | 025 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE | SICHO | 2024/01 | - | - |
| | | SINAPI | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,62% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 10/2023 |
| | | | | | 04/2024 |
| | | | | | 05/2024 |

| CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 473,47 | R\$ 473,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 473,47 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 3.314,29 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 33,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,14 |

| I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12569 | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | T | 1,00000000 | R\$ 3.314,90 | R\$ 3.314,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 3.314,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.314,90 |

| I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10798 | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ | | T | 1,00000000 | R\$ 4.544,88 | R\$ 4.544,88 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 4.544,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.544,88 |

| CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 4.609,71 | R\$ 4.517,52 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,98000000 | R\$ 21.264,65 | R\$ 20.839,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25.356,88 |
| TOTAL PARA 7 MESES: | | | | | | R\$ 177.498,16 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | R\$ 1.774,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.774,98 |