

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TDMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12550 | OPERADDR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 | |

1059 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9800 | 28,0885 |
| 12702 | JURDS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9800 | 2,4964 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,8849 | |
| VALOR: | | | | | 55,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,46 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,88 | |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | 15,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 70,88 | |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,0100 | 66,7665 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,7665 | |
| VALOR: | | | | | 68,77 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,77 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,77 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 17,93 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 84,70 | |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,7700 | 66,7700 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9800 | 28,0885 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|----------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9800 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9800 | 42,1327 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 164,788 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 164,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 150,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 44,25 |
| VALOR COM BDI: | 209,04 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | 32,09 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9800 | 142,8192 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9800 | 12,5364 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 188,6558 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 150,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 166,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 48,51 |
| VALOR COM BDI: | 229,17 |

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

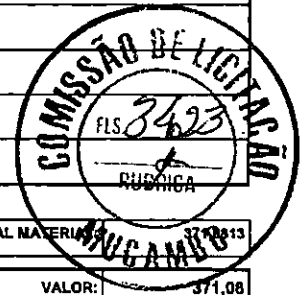
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9800 | 142,8192 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9800 | 12,5364 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 184,31190000 | 0,9800 | 190,4257 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 371,0813 |
| VALOR: | 371,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 356,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 371,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | 99,63 |
| VALOR COM BDI: | 470,71 |

12792 - MÃO DE OBRA DE DPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | 23,77 |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9800 | 6,1008 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9800 | 0,5422 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,3830 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,38 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,81 |
| VALDR COM BDI: | 32,19 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12708 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0100 | 108,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 108,2700 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 108,27 |
| VALDR SEM ENCARGOS: | 108,27 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 29,07 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



VALOR COM BDI:

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 108,2700 | 108,2700 |
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9800 | 6,1008 |
| 12702 JURDS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9800 | 0,5422 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9800 | 5,3383 |

TOTAL MATERIAL: 138,9913

VALOR: 138,99

VALOR SEM ENCARGOS: 127,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 138,99

VALOR BDI (26.85%): 37,32

VALOR COM BDI: 176,31

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (26.85%): 5,03

VALOR COM BDI: 23,77

106 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9800 | 12,0414 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9800 | 1,0569 |

TOTAL MATERIAL: 31,8383

VALOR: 31,84

VALOR SEM ENCARGOS: 29,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 31,84

VALOR BDI (26.85%): 8,55

VALOR COM BDI: 40,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,0100 | 56,5410 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,5410 | |
| VALOR: | | | | | 56,54 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 56,54 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,54 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 15,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 71,72 | |

1072 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 56,5400 | 56,5400 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9800 | 12,0414 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9800 | 1,0569 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9800 | 13,3793 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,7576 | |
| VALOR: | | | | | 101,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 80,33 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 101,76 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 27,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 129,08 | |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 | |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CORDOIEIROS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|------------|--------|----------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9800 | 1,6939 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9800 | 0,0744 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,5083 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,51 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | 26,02 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9800 | 1,6939 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9800 | 0,0744 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9800 | 0,9411 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,4484 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 21,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,45 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | 27,21 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,8400 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 101,7600 | 5,9859 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5100 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,4500 | 3,7853 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 9,7712 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,4312 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,1300 | 6,3612 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,5100 | 1,2755 |
| I2566 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,8500 | 8,0190 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,8800 | 0,0511 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,1000 | 0,4260 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|----------|----------------|
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 600,4386 | 0,3002 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,4330 |
| VALOR: | | | | | | 36,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 9,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 9,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,48 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 55,8800 | 0,8848 |
| | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 164,7900 | 4,2571 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 180,6600 | 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 371,0800 | 15,4617 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,3800 | 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 138,9900 | 5,7913 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,3949 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2396 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26,038,0500 | 10,4152 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,4152 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,6400 | 40,3040 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 40,3040 | |
| VALOR: | | | | | 80,35 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,30 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,35 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 101,92 | |

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7400 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,2600 | 26,2600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,2600 | |

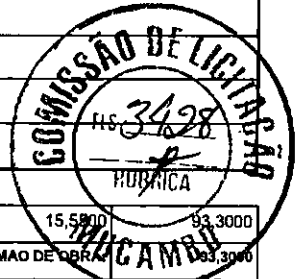
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5000 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 139,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 139,7000 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,8426 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 67,1726 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 74,0152 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 333,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 249,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 84,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 333,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | 89,49 |
| VALOR COM BDI: | 422,77 |

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 0,0064 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 2,0643 |
| I0666 | TRATDR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0778 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 1,7674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,8381 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 0,2338 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,2338 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,09 |
| VALOR COM BDI: | 5,16 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2075 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,66 |

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,210 |
| VALOR BDI (26,85%): | 10,06 |
| VALOR COM BDI: | 52,27 |

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 27,4500 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,45 |
| VALOR BDI (26,85%): | 7,37 |
| VALOR COM BDI: | 34,82 |

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9800 | 43,8154 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9800 | 4,3268 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,5922 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 75,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,59 |
| VALOR BDI (26,85%): | 20,30 |
| VALOR COM BDI: | 95,89 |

12821 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12708 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 4,0100 | 84,2100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,2100 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 84,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,21 |
| VALOR BDI (26,85%): | 22,61 |
| VALOR COM BDI: | 106,82 |

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

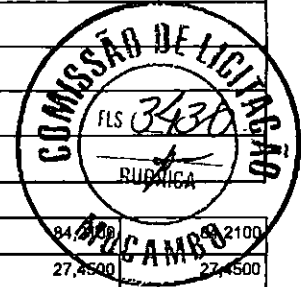
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 84,2100 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9800 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,8800 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,5715 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 214,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 199,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 57,61 |
| VALOR COM BDI: | 272,18 |

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 0,60000000 | 4,0100 | 2,4060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,4060 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,41 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,41 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,65 |
| VALOR COM BDI: | 3,06 |

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7480 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | 23,77 |

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

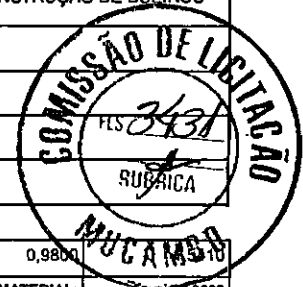
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,4100 |
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,9800 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,9800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|------------|--------|--------------------------|---------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,9800 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,9820 |
| | | | | | | VALOR: | 23,98 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,55 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,98 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 6,44 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 30,42 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|---------|
| 12705 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 4,0100 | 26,4680 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,4680 |
| | | | | | VALOR: | 26,47 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 26,47 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,47 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 33,58 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTDPR. (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| | | | | | VALOR BDI (20.85%): | 6,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,09 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|---------|
| 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTDPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,4700 | 26,4700 | |
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTDPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 | |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9800 | 14,8492 | |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9800 | 1,3034 | |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9800 | 14,8492 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 82,7718 |
| | | | | | VALOR: | 82,77 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 68,35 |

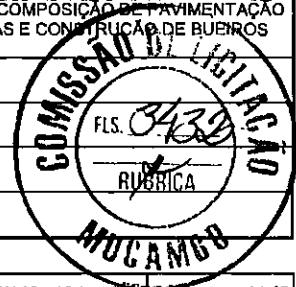


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUENOS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,77 |
| VALOR BDI (26.85%): | 22,22 |
| VALOR COM BDI: | 104,99 |

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12546 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,7408 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,77 |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12714 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9800 | 2,2201 |
| 12702 | JURDS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,9800 | 0,1107 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9600 | 1,1685 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,2393 |
| VALOR: | | | | | | 22,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,21 |

10682 - CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8784 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,8784 |

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,81970000 | 66,1200 | 60,8106 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5500 | 139,7000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,3900 | 60,5160 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 261,0286 |
| VALOR: | 370,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 301,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 370,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 99,48 |
| VALOR COM BDI: | 469,61 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12786 | OLEO DIESEL | L | 1,05000008 | 4,0100 | 4,2105 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2105 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 8,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 5,34 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,00000000 | 16,7400 | 16,7488 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7408 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,83 |
| VALOR COM BDI: | 23,77 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 4,2180 | 4,2180 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 8,24108000 | 0,9800 | 8,0762 |
| 12702 | JUROS | H | 0,47970000 | 0,9800 | 8,4701 |
| 12783 | MANUTENÇÃO | H | 18,40970008 | 0,9800 | 10,2015 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,6978 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 41,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,27 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,20 |
| VALOR COM BDI: | 52,90 |

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 22,8700

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | 29,01 |

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9800 | 23,2318 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9800 | 2,0648 |

TOTAL MATERIAL: 48,1666

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | 12,83 |
| VALOR COM BDI: | 61,10 |

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 4,0100 | 73,7840 |

TOTAL MATERIAL: 73,7848

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 73,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,78 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,81 |
| VALOR COM BDI: | 93,59 |

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 73,7800 | 73,7800 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9800 | 23,2318 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9800 | 2,0648 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,9800 | 34,8478 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 158,7942 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 158,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 42,10 |
| VALOR COM BDI: | 198,89 |

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | 32,09 |

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,8800 | 33,2019 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9800 | 2,9144 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,4163 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 61,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | 16,49 |
| VALOR COM BDI: | 77,91 |

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 4,0100 | 78,1950 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 78,20 |
| VALOR: | 78,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,20 |
| VALOR BDI (26,85%): | 21,00 |
| VALOR COM BDI: | 99,20 |

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 78,2000 | 78,2000 |
| | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9800 | 33,2019 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9800 | 2,9144 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 0,9800 | 36,8910 |

TOTAL MATERIAL: 178,5073

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 176,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 162,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 176,51 |
| VALOR BDI (26,85%): | 47,39 |
| VALOR COM BDI: | 223,90 |

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9800 | 14,8492 |
| | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9800 | 1,3034 |

TOTAL MATERIAL: 41,4526

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,65%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (26,85%): | 11,13 |
| VALOR COM BDI: | 52,58 |

10681 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,9800 | 11,9446 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,9800 | 1,0615 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | |
| VALOR: | 13,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 16,50 |

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,9800 | 11,8446 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,9800 | 1,0815 |
| | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | 0,9800 | 7,4653 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,4714 | |
| VALOR: | | | | | 20,47 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,47 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,47 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,97 | |

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,89 | |

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 0,9800 | 8,6747 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 0,9900 | 0,7615 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,7362 | |
| VALOR: | | | | | 34,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,32 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,33 |
| VALOR COM BDI: | 44,07 |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2845, MÃD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701, DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 0,9800 | 8,6747 |
| I2702, JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 0,9600 | 0,7615 |
| I2703, MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,60220000 | 0,9800 | 11,5662 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,3024 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 46,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 12,43 |
| VALOR COM BDI: | 58,73 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0594, CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 55,8800 | 2,5332 |
| I0708, CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 164,7900 | 3,5155 |
| I0661, TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 13,0100 | 0,0000 |
| I0774, TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 20,4700 | 2,7293 |
| I0670, USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 34,7400 | 0,0000 |
| I0783, USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 46,3000 | 3,0867 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,8647 |

| TIPO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0783, SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAG DE OBRA: | | | | | 6,2200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,85 |
| VALOR COM BDI: | 22,93 |

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590, CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | 48,1700 | 3,0829 |
| I0698, CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | 156,7900 | 0,4181 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803,01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE OA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|------------|----------------|----------|--------|
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 61,4200 | |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 176,5100 | 3,8832 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | 41,4500 | 1,9067 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | 82,7700 | 1,7106 |
| I0842 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 75,5900 | 3,9307 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | 214,5700 | 3,1470 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 20,8226 | |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | 15,5500 | 10,3667 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,3667 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | 0,1800 | 11,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,8800 | |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|------------|----------------|---------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 7,4400 | 9,6050 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 18,0800 | 18,9840 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 28,5890 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 71,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,24 |
| VALOR COM BDI: | 90,90 |

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,6790 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 29,7100 | 12,7753 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,2000 | 0,7200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,3500 | 24,7000 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,5200 | 3,3800 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6400 | 7,0992 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,8000 | 15,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,3845 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 115,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 115,05 |
| VALDR BDI (26.85%): | 30,89 |
| VALOR COM BDI: | 145,92 |

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12708 | OLEO DIESEL | L | 6,75000000 | 4,0100 | 27,0675 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,0675 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR: | 27,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,07 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | 27,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,27 |
| VALOR COM BDI: | 34,34 |

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.05%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | 32,09 |

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,0700 | 27,0700 |
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,36980000 | 0,9600 | 18,0024 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,06840000 | 0,9800 | 1,0668 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 22,96220000 | 0,9800 | 22,5030 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 83,9420 | |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | 93,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,94 |
| VALOR BDI (26.85%): | 25,22 |
| VALOR COM BDI: | 119,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUIÇOS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |



C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 200,7500 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 7,4400 | 9,0470 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,0470 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 365,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 263,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 101,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 365,30 |
| VALOR BDI (26,65%): | 98,08 |
| VALOR COM BDI: | 463,38 |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,8400 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 101,7600 | 5,9859 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5100 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,4500 | 3,7853 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,7712 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,6300 | 1,2641 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,4312 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10850 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,1300 | 6,3612 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,5100 | 1,2755 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,8500 | 8,0190 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,6800 | 0,0511 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,1000 | 0,4260 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 600,4300 | 0,3002 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,4330 |

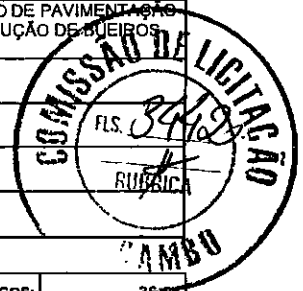
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 35,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,34 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | 9,84 |
| VALOR COM BDI: | 46,48 |

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,7000 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 365,3000 | 109,5900 |
| 7 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 36,6400 | 42,1360 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 151,7260 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 364,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 190,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 174,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 364,43 |
| VALOR BDI (26,95%): | 97,85 |
| VALOR COM BDI: | 462,28 |

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 23,3200 | 4,6640 |
| 1 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 12,3500 | 5,3105 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,5200 | 2,7040 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,6400 | 0,5568 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,2353 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 58,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,28 |
| VALOR BDI (26,85%): | 15,65 |
| VALOR COM BDI: | 73,93 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

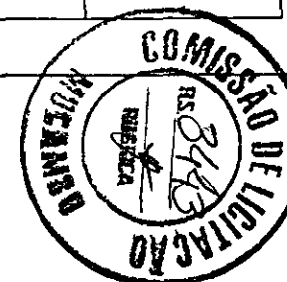
DATA :
29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803,01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | | 6º MÊS | |
|--------------|---|-------|--------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 88,59 | 1.693.982,91 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 48.753,93 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,96 | 468.227,04 | | | | | | | | | | | | |
| 2.469.551,49 | | | | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,89 | 46.753,93 |
| | | | | 1,91 | 47.092,72 | 3,81 | 94.185,44 | 5,72 | 141.278,16 | 7,63 | 188.370,88 | 9,53 | 235.463,60 | 11,43 | 282.217,53 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 7º MÊS | | 8º MÊS | | 9º MÊS | | 10º MÊS | | 11º MÊS | | 12º MÊS | |
|--------------|---|-------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 88,59 | 1.693.982,91 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,96 | 468.227,04 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 28.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 28.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 |
| 2.469.551,49 | | | | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 |
| | | | | 15,08 | 372.431,87 | 18,73 | 462.846,21 | 22,39 | 552.860,55 | 26,04 | 643.074,89 | 29,69 | 733.289,23 | 33,35 | 823.503,57 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 13º MÊS | | 14º MÊS | | 15º MÊS | | 16º MÊS | | 17º MÊS | | 18º MÊS | |
|------|---|-------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 88,59 | 1.693.982,91 | 2,78 | 47.082,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,96 | 468.227,04 | | | | | | | | | | | | |





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

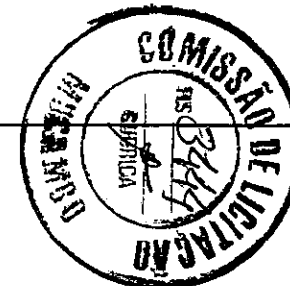
DATA :
28/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 13º MÊS | | 14º MÊS | | 15º MÊS | | 16º MÊS | | 17º MÊS | | 18º MÊS | |
|------|-----------|---|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| | | | 2.469.551,49 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 |
| | | | | 35,25 | 870.596,29 | 37,16 | 917.689,01 | 39,07 | 964.781,73 | 40,97 | 1.011.874,45 | 42,88 | 1.058.967,17 | 44,79 | 1.106.059,89 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 19º MÊS | | 20º MÊS | | 21º MÊS | | 22º MÊS | | 23º MÊS | | 24º MÊS | |
|------|---|-------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 68,59 | 1.693.982,91 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,58 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,58 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,96 | 468.227,04 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | | |
| | | | 2.469.551,49 | 3,85 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 1,91 | 47.092,72 |
| | | | | 48,44 | 1.196.274,23 | 52,09 | 1.286.488,57 | 55,75 | 1.376.702,91 | 59,40 | 1.466.917,25 | 63,05 | 1.557.131,59 | 64,96 | 1.604.224,31 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 25º MÊS | | 26º MÊS | | 27º MÊS | | 28º MÊS | | 29º MÊS | | 30º MÊS | |
|------|---|-------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 68,59 | 1.693.982,91 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,96 | 468.227,04 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2.469.551,49 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 | 1,91 | 47.092,72 |
| | | | | 66,87 | 1.651.317,03 | 88,77 | 1.698.409,75 | 70,66 | 1.745.502,47 | 72,59 | 1.792.595,19 | 74,49 | 1.839.687,91 | 76,40 | 1.885.760,63 |





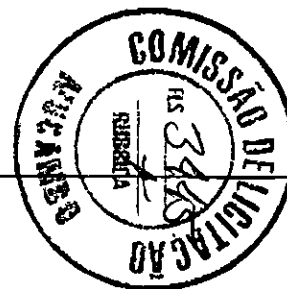
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
28/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 31º MÊS | | 32º MÊS | | 33º MÊS | | 34º MÊS | | 35º MÊS | | 36º MÊS | |
|--------------|---|-------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 68,59 | 1.693.982,91 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,78 | 47.092,72 | 2,72 | 46.076,50 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,58 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 5,56 | 14.290,44 | 11,04 | 26.375,34 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,58 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 5,56 | 2.797,75 | 11,04 | 5.555,18 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,86 | 468.227,04 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 5,56 | 26.033,43 | 11,04 | 51.692,16 |
| 2.469.551,49 | | | | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 3,65 | 90.214,34 | 5,33 | 131.699,16 |
| 2.469.551,49 | | | | 80,05 | 1.976.994,97 | 83,71 | 2.067.209,31 | 87,36 | 2.157.423,65 | 91,01 | 2.247.637,99 | 94,67 | 2.337.852,33 | 100,00 | 2.469.551,49 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|--------------|---|-------|--------------|---------------|--------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 68,59 | 1.693.982,91 | 100,00 | 1.693.982,91 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 10,41 | 257.022,38 | 100,00 | 257.022,38 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 2,04 | 50.319,16 | 100,00 | 50.319,16 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 18,86 | 468.227,04 | 100,00 | 468.227,04 |
| 2.469.551,49 | | | 2.469.551,49 | | |



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
29/03/2022



| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|-------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,53 |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 8,58 |
| TOTAL | | 8,90 |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 9,35 |



BDI = 26,85%

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

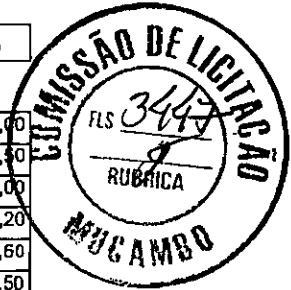


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 29/03/2022

| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE |
| EDITAL: | TDMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 36 (TRINTA E SEIS) MESES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

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



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferlados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Setório | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Peternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E
REFORMA DE C XIAS CONSTRUÇÃO DE BUELOS
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

DATA DE ABERTURA: 29/03/2022 - ÀS 09:00 HORAS

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PRREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022.**

**CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E
EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 05.502.041/0001-08

cenpel@hotmail.com

(88) 99955.0000



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba, 28 de março de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022**, pelo preço global de R\$ 2.451.255,90 (dois milhões quatrocentos e cinquenta e um mil duzentos e cinquenta e cinco reais e noventa centavos). Com prazo de execução de 36 (trinta e seis) meses. Cujos objetos são a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador


Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|---|---------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA: 29/03/2022 BDI: 26,85% | | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,83%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> </table> | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,83% | 47,76% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,83% | 47,76% | 03/2021 | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|----------|------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.1 | | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | 365.892,40 | 464.135,12 |
| 4.1.1 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 30,00 | 73,74 | 93,54 | 2.212,20 | 2.806,20 |
| 4.1.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 60,00 | 147,42 | 187,00 | 8.845,20 | 11.220,00 |
| 4.1.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 90,00 | 402,07 | 510,03 | 36.186,30 | 45.902,70 |
| 4.1.4 | C0820 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 90,00 | 519,66 | 659,19 | 46.769,40 | 59.327,10 |
| 4.1.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 752,31 | 954,31 | 22.569,30 | 28.629,30 |
| 4.1.6 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 975,18 | 1.237,02 | 29.255,40 | 37.110,60 |
| 4.1.7 | C0910 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 12,00 | 1.428,81 | 1.812,45 | 17.145,72 | 21.749,40 |
| 4.1.8 | COMPO.01 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 734,08 | 931,19 | 7.340,80 | 9.311,80 |
| 4.1.9 | COMPO.02 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 1.101,13 | 1.396,78 | 22.022,60 | 27.935,60 |
| 4.1.10 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.468,17 | 1.882,37 | 44.045,10 | 55.871,10 |
| 4.1.11 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.940,17 | 2.481,11 | 58.205,10 | 73.833,30 |
| 4.1.12 | C0408 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 2.423,48 | 3.074,18 | 24.234,80 | 30.741,80 |
| 4.1.13 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 3.045,82 | 3.863,37 | 30.456,20 | 38.633,70 |
| 4.1.14 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 4.151,07 | 5.265,63 | 16.604,28 | 21.062,52 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 018.962,86 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.832.283,62 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.481.256,86 |

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



|  | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---|--------------------------|---------------------|--|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA : 29/03/2022 | BDI : 26,85% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | CONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF |
| | | SENFR | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|-------------------|
| 1 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.683.378,30 | 68,67 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.874,30 | 0,12 |
| 1.2 | OBRAS DE DRENAGEM | 290.766,00 | 11,86 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.346.814,00 | 54,94 |
| 1.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 42.924,00 | 1,75 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 253.747,38 | 10,35 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 74.700,00 | 3,05 |
| 2.2 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 154.239,00 | 6,29 |
| 2.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 24.808,38 | 1,01 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 49.995,10 | 2,04 |
| 3.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 49.995,10 | 2,04 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 464.135,12 | 18,93 |
| 4.1 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | 464.135,12 | 18,93 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 518.962,08 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.932.293,82 |
| | | VALOR TOTAL: | 2.451.255,90 |



CENPEL-CENTRO NORTE PROJENPELTA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Ca.
Engenheiro C
CREA Nº 13334

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA: 29/03/2022 | BDI: 28,85% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | FONTE: | SEINFRA | VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF: 09/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96700000 | 15,55 | 30,59 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,00 | 35,70 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,58 | 24,58 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,40 | 55,80 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,28 | 2,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,37 |
| | | | | | VALOR: | 148,96 |

| 1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRD (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 72,87 | 145,74 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,67 | 2,68 |
| 10775 | TEODOLITD (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,33 | 5,32 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 153,74 |

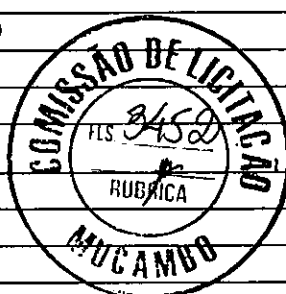
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,93400000 | 16,77 | 65,97 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,93400000 | 24,88 | 97,80 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,91750000 | 30,34 | 149,20 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 312,97 |
| | | | | | VALOR: | 466,71 |


| 1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14752500 | 20,77 | 3,06 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24587500 | 15,55 | 3,82 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,38 | 3,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,38 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,43 | 1,11 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 331,23 | 11,26 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,07 | 0,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 40,53 | 0,61 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 13,13 |
| | | | | | VALOR: | 23,39 |

| 1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------|--|---|---|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA : 29/03/2022 | BDI : 26,85% | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 | | |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,15 | 0,00 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,34 | 0,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,08 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00054639 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,87 | 1,16 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,41 | 0,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,08 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29505000 | 20,77 | 6,13 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59010000 | 15,55 | 9,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,88 | 8,98 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,97 | 9,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,73 |
| VALOR: | | | | | 36,04 |

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07376250 | 15,55 | 1,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,15 |
| VALOR: | | | | | 1,15 |

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59010000 | 15,55 | 9,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,18 |
| VALOR: | | | | | 9,18 |

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEOREIRO | SEINFRA | H | 0,04917500 | 20,77 | 1,02 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49175000 | 15,55 | 7,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,67 |
| VALOR: | | | | | 8,67 |

|  RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 29/03/2022 | | BDI : 26,85% | | |
|--|--|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS | FONTE | VERSÃO | HORA | MPS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,39340000 | 20,77 | 8,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29505000 | 15,55 | 4,59 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 59,88 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,79 |
| | | | | | VALOR: | 17,55 |

2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,44257500 | 20,77 | 9,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44257500 | 15,55 | 6,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,49 | 0,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,55 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,60 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| C0838 | CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 368,94 | 0,37 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,37 |
| | | | | | VALOR: | 17,04 |

2.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,44257500 | 20,77 | 9,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44257500 | 15,55 | 6,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,49 | 0,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,55 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,60 |
| | | | | | VALOR: | 16,67 |

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 41,40 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,46 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07868000 | 15,55 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,22 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  <small>CENPEL - CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS S/A</small> <small>CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA : 29/03/2022 | BDI : 28,85% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 397,95

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39340000 | 20,77 | 8,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49492000 | 15,55 | 23,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 66,39 | 0,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,55 | 0,53 |
| 12189 | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,05000000 | 39,65 | 41,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,32 |

VALOR: 73,74

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 93,59 | 2,53 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,53 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,68845000 | 20,77 | 14,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72779000 | 15,55 | 11,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,39 | 0,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,55 | 1,07 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 115,56 | 117,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,27 |


VALOR: 147,42

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09835000 | 20,77 | 2,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39340000 | 15,55 | 6,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,16 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 192,27 | 192,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 192,27 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 359,94 | 138,94 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 382,70 | 10,88 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,58 | 51,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------|--|----------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
|  <small>CENTRO NUCLEAR DE PLANEJAMENTO E FUNDAMENTAÇÃO DE OBRAS CNPJ 04.962.411/0001-08 - 75 Avenida Municipal - 40021</small> | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA : 29/03/2022 | BDI : 26,85% | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,65% | MSR 47,78% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 201,64 |
| VALOR: | 402,07 |

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12293750 | 20,77 | 2,55 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49175000 | 15,55 | 7,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 225,29 | 225,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 225,29 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 359,94 | 205,17 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 362,70 | 14,51 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,58 | 64,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 284,17 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 519,66 |
|--------|--------|

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19870000 | 20,77 | 4,09 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78680000 | 15,55 | 12,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,32 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,27 | 384,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 384,54 |


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 359,94 | 277,87 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 362,70 | 21,78 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,58 | 51,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 351,45 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 752,31 |
|--------|--------|

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

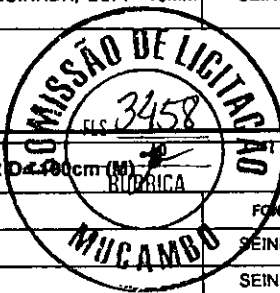
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24587500 | 20,77 | 5,11 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98350000 | 15,55 | 15,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,29 | 450,58 |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------|-------------|--------------|
|  <small>CENTRO NACIONAL DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CNPO - Rua Luís Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA: 29/03/2022 | BDI: 26,85% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF: 05/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

TOTAL MATERIAL: 450,58

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 359,94 | 410,69 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 362,70 | 29,02 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,58 | 64,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 504,20 | |
| VALOR: | | | | | 975,18 | |



4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29505000 | 20,77 | 6,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,47525000 | 15,55 | 22,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,07 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6690:2016) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 225,29 | 675,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 675,67 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 359,94 | 615,86 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 362,70 | 43,52 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 57,58 | 64,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 723,87 | |
| VALOR: | | | | | 1.428,81 | |

4.1.8. COMPD.01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (UN)


| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,31000000 | 359,94 | 471,52 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 4,56000000 | 57,58 | 262,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 734,08 | |
| VALOR: | | | | | 734,08 | |

4.1.9. COMPO.02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)

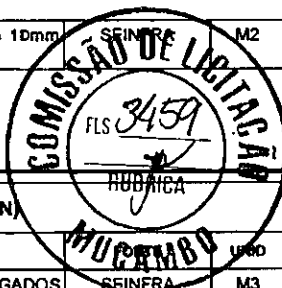
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96500000 | 359,94 | 707,28 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 57,56 | 393,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.101,13 | |
| VALOR: | | | | | 1.101,13 | |

4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 359,94 | 943,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|--------|--|---|--------------|-------------|
|  CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. ENLTD CNPJ: 08.968.110/0001-08 - Fone: 036 3222.4000 | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA: 29/03/2022 | BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 83,85% | MED: 47,76% |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|-------|----------|
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 57,58 | 525,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1.468,17 |
| VALOR: | | | | | | 1.468,17 |



| 4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 359,94 | 1.222,72 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 57,58 | 717,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1.940,17 |
| VALOR: | | | | | | 1.940,17 |

| 4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 359,94 | 1.652,48 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 57,58 | 771,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2.423,48 |
| VALOR: | | | | | | 2.423,48 |

| 4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 359,94 | 1.980,39 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 57,58 | 1.065,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3.045,62 |
| VALOR: | | | | | | 3.045,62 |

| 4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 359,94 | 2.738,06 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,58 | 1.413,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4.151,07 |
| VALOR: | | | | | | 4.151,07 |

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. ENLTD

Antonio Edras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



| | | | | |
|--------|-------------------------------------|--|-------------------|--------------|
| | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | DATA : 29/03/2022 | BDI : 26,65% |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | FONTE: BENS PRÓPRIOS BENEFÍCIOS: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,65% 47,76% 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|--------------|---|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.683.378,30 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 253.747,38 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | 14.108,35 | 14.108,35 | 14.108,35 |
| | | | 14.108,35 | 14.108,35 | 14.108,35 | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 49.995,10 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | 2.779,73 | 2.779,73 | 2.779,73 |
| | | | 2.779,73 | 2.779,73 | 2.779,73 | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 464.135,12 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | 25.805,91 | 25.805,91 | 25.805,91 |
| | | | 25.805,91 | 25.805,91 | 25.805,91 | | | | | | |
| 2.451.255,90 | | | 46.797,92 | 48.797,92 | 48.797,92 | 48.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 89.491,91 | 89.491,91 | 89.491,91 |
| | | | 46.797,92 | 93.595,84 | 140.393,79 | 187.191,68 | 233.989,60 | 280.787,52 | 370.279,43 | 459.771,34 | 549.263,25 |

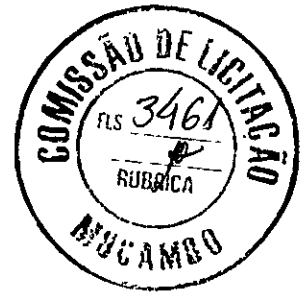
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|--------------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.683.378,30 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 253.747,38 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 14.108,35 | 14.108,35 | 14.108,35 | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 49.995,10 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 2.779,73 | 2.779,73 | 2.779,73 | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 464.135,12 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 25.805,91 | 25.805,91 | 25.805,91 | | | | | | |
| 2.451.255,90 | | | 89.491,91 | 89.491,91 | 89.491,91 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 |
| | | | 638.755,18 | 728.247,07 | 617.738,98 | 864.536,90 | 911.334,82 | 958.132,74 | 1.004.930,66 | 1.051.728,58 | 1.098.526,50 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.683.378,30 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 253.747,38 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | |
| | | | 14.108,35 | 14.108,35 | 14.108,35 | 14.108,35 | 14.082,98 | 14.082,98 | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 49.995,10 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | |
| | | | 2.779,73 | 2.779,73 | 2.779,73 | 2.779,73 | 2.774,73 | 2.774,73 | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 464.135,12 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | |
| | | | 25.805,91 | 25.805,91 | 25.805,91 | 25.805,91 | 25.759,50 | 25.759,50 | | | |
| 2.451.255,90 | | | 89.491,91 | 89.491,91 | 89.491,91 | 89.491,91 | 89.415,13 | 89.415,13 | 46.797,92 | 46.797,92 | 46.797,92 |
| | | | 1.188.016,41 | 1.277.510,32 | 1.367.002,23 | 1.456.494,14 | 1.545.909,27 | 1.635.324,40 | 1.682.122,32 | 1.728.920,24 | 1.775.718,18 |

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPILDOA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13354-D



| | | | | |
|--------|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | DATA : 29/03/2022 | BDI : 26,85% |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS | FORMA DE PAGAMENTO: | SEM FRAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85% 47,70% 05/2021 |


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 28 | MÊS 29 | MÊS 30 | MÊS 31 | MÊS 32 | MÊS 33 | MÊS 34 | MÊS 35 | MÊS 36 |
|------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.683.378,30 | 2,78 % | 2,77 % | 2,77 % | 2,77 % | 2,77 % | 2,77 % | 2,77 % | 2,77 % | 2,77 % |
| | | | 46.797,92 | 46.629,58 | 46.629,58 | 46.629,58 | 46.629,58 | 46.629,58 | 46.629,58 | 46.629,58 | 46.629,46 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 253.747,38 | | | | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % |
| | | | | | | 14.082,98 | 14.082,98 | 14.082,98 | 14.082,98 | 14.082,98 | 14.083,02 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 49.995,10 | | | | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % |
| | | | | | | 2.774,73 | 2.774,73 | 2.774,73 | 2.774,73 | 2.774,73 | 2.774,69 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 464.135,12 | | | | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % | 5,55 % |
| | | | | | | 25.759,50 | 25.759,50 | 25.759,50 | 25.759,50 | 25.759,50 | 25.759,52 |
| | | 2.451.255,90 | 46.797,92 | 46.629,58 | 46.629,58 | 89.246,79 | 89.246,79 | 89.246,79 | 89.246,79 | 89.246,79 | 89.246,71 |
| | | | 1.822.516,06 | 1.869.145,66 | 1.915.775,24 | 2.005.022,03 | 2.094.268,82 | 2.183.515,61 | 2.272.762,40 | 2.362.009,19 | 2.451.255,90 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|---|--------------|--------------------------|
| 1 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.683.378,30 | 100,00 % 1.683.378,30 |
| 2 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 253.747,38 | 100,00 % 253.747,38 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 49.995,10 | 100,00 % 49.995,10 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 464.135,12 | 100,00 % 464.135,12 |
| | | 2.451.255,90 | 2.451.255,90 |

CENPEL CENTRO NORTE PROJETADA

Antonio Extras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|-----------------------|--------------|--------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA : 29/03/2022 | BDI : 26,85% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | POSTO | VERSÃO | HORA | MEB |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,53 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 8,58 |
| | TOTAL | 8,90 |
| Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS 3% SOBRE 40% | 1,20 |
| | CPRB (2% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 9,35 |



BDI = 26,85%

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

Socio Administrador
 CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
 Socio Administrador

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - B

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS | DATA : 29/03/2022 | | BDI : 26,85% | | |
| | | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E LTD.

Antonio Edras Gomes de Freitas
Socio Administrador

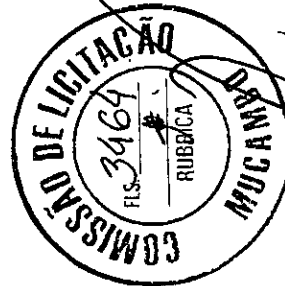
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



FORTALECE
CONSTRUTORA

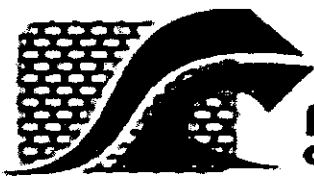
CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022
FORTALECE CONSTRUTORA EIRELI



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 - ALTOS – CENTRO – TIANGUÁ
CNPJ: 11.049.440/001-50



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 2.486.765,02 (Dois Milhão Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Dois centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de acordo com o cronograma financeiro, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA:1157-6

CONTA:44.932-6

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.


Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

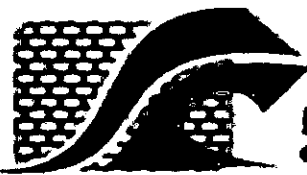

Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico

CREA - CE: 1914055993

CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

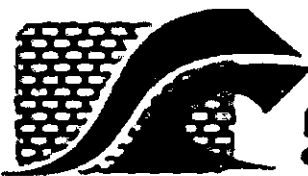
OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 1.184.668,46 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.100,46 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 100,52 | 603,12 |
| 1.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 2,94 | 509,30 | 1.497,34 |
| 1.2 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 218.188,00 |
| 1.2.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 9.800,00 | 22,06 | 218.188,00 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 922.866,00 |
| 1.3.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 0,05 | 1.470,00 |
| 1.3.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 31,34 | 921.396,00 |
| 1.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 43.512,00 |
| 1.4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 1,48 | 43.512,00 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 230.200,00 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 75.970,00 |
| 2.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 11,84 | 59.200,00 |
| 2.1.2 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 1.500,00 | 11,18 | 16.770,00 |
| 2.2 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 136.381,00 |
| 2.2.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 18,93 | 94.650,00 |
| 2.2.2 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 1.200,00 | 21,31 | 25.572,00 |
| 2.2.3 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 300,00 | 21,03 | 6.309,00 |
| 2.2.4 | C0821 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,97 | 9.850,00 |
| 2.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 17.849,00 |
| 2.3.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | SEINFRA | M3 | 112,50 | 92,88 | 10.449,00 |
| 2.3.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,48 | 7.400,00 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | | | | | | 34.804,06 |
| 3.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 34.804,06 |
| 3.1.1 | C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | SEINFRA | M | 250,00 | 123,73 | 30.932,50 |
| 3.1.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 12,00 | 322,63 | 3.871,56 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 357.094,50 |
| 4.1 | OBRAS D' ARTE CORRENTE | | | | | | 357.094,50 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 079.286.234-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - MUCAMBO
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| | | | | | | | |
|--------|---------------|---|---------|----|-------|----------|-----------|
| 4.1.1 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 30,00 | 62,36 | 1.870,80 |
| 4.1.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 60,00 | 96,39 | 5.783,40 |
| 4.1.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 90,00 | 329,29 | 29.636,10 |
| 4.1.4 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 90,00 | 438,93 | 39.503,70 |
| 4.1.5 | C0686 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 600,88 | 18.029,40 |
| 4.1.6 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 806,58 | 24.197,40 |
| 4.1.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 12,00 | 1.171,85 | 14.062,20 |
| 4.1.8 | COMP-46874286 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40 CM | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 810,48 | 8.104,60 |
| 4.1.9 | COMP-83805548 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 CM | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 1.215,71 | 24.314,20 |
| 4.1.10 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.620,83 | 48.627,90 |
| 4.1.11 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 2.142,28 | 64.268,70 |
| 4.1.12 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 2.674,53 | 26.745,30 |
| 4.1.13 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 3.362,22 | 33.622,20 |
| 4.1.14 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 4.582,15 | 18.328,80 |

VALOR BDI TOTAL: 382.266,89
 VALOR ORÇAMENTO: 1.424.508,14
 VALOR TOTAL: 2.486.766,02

Dois Milhão Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Dois centavos

Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.

Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador
 RG: 37637682
 CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

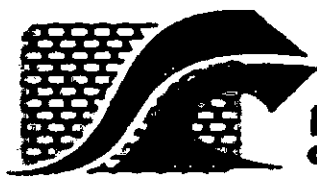
OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 |
|------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.184.666,46 | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% |
| | | | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 230.200,00 | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 34.804,06 | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 357.094,50 | | | | | | |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.206.243-13
 CREA: 171405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
 Telefone (88) 99611404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



| | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1.808.785,02 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 |
| | 32.933,73 | 65.867,46 | 98.801,19 | 131.734,92 | 164.668,65 | 197.602,38 |

| MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS-15 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% |
| 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 |
| 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | | | |
| 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | | | |
| 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | | | |
| 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | | | |
| 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | | | |
| 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 |
| 285.124,79 | 332.647,20 | 400.169,81 | 467.692,02 | 535.214,43 | 802.736,84 | 635.670,57 | 668.604,30 | 701.538,03 |

| MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 |
|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% |
| 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 |
| | | | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% |
| | | | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 |
| | | | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% |
| | | | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 |
| | | | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% |
| | | | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 |
| 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 | 87.522,41 | 67.522,41 |
| 734.471,76 | 767.405,49 | 800.339,22 | 867.861,63 | 935.384,04 | 1.002.906,45 | 1.070.428,86 | 1.137.951,27 | 1.205.473,68 |

| MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 | MÊS 28 | MÊS 29 | MÊS 30 | MÊS 31 | MÊS 32 | MÊS 33 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% | 2,78% |
| 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 |
| | | | | | | 5,50% | 5,50% | 5,50% |
| | | | | | | 12.799,12 | 12.799,12 | 12.799,12 |
| | | | | | | 5,50% | 5,50% | 5,50% |
| | | | | | | 1.935,11 | 1.935,11 | 1.935,11 |
| | | | | | | 5,50% | 5,50% | 5,50% |
| | | | | | | 19.854,45 | 19.854,45 | 19.854,45 |
| 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 32.933,73 | 67.522,41 | 67.522,41 | 67.522,41 |
| 1.238.407,41 | 1.271.341,14 | 1.304.274,87 | 1.337.208,60 | 1.370.142,33 | 1.403.078,08 | 1.470.598,47 | 1.538.120,88 | 1.605.643,29 |

(88) 99611404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtonne Fortalece Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 040.205.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA-CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| MÊS 34 | MÊS 35 | MÊS 36 | Total parcelas |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 2,78% | 2,78% | 2,70% | 100,00%* |
| 32.933,73 | 32.933,73 | 31.985,91 | 1.184.666,48 |
| 5,56% | 5,56% | 5,48% | 100,00%* |
| 12.789,12 | 12.789,12 | 12.614,96 | 230.200,00 |
| 5,56% | 5,56% | 5,48% | 100,00%* |
| 1.935,11 | 1.935,11 | 1.907,19 | 34.804,06 |
| 5,56% | 5,56% | 5,48% | 100,00%* |
| 19.854,45 | 19.854,45 | 19.568,85 | 357.094,50 |
| 67.522,41 | 67.522,41 | 66.076,91 | 2.466.765,02 |
| 1.673.165,70 | 1.740.688,11 | 1.806.765,02 | |

Tiangua-Ce, 28 de Março de 2022.

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

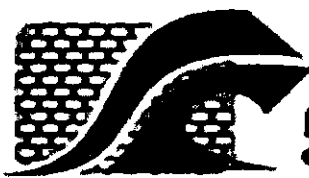
| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 14,2400 | 14,5248 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 10,0000 | 10,0000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 5,0400 | 22,6800 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 6,2200 | 0,9330 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,1378 |
| VALOR: | | | | | | 79,24 |

| 1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 40,0000 | 80,0000 |
| 10758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,2800 | 1,1200 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

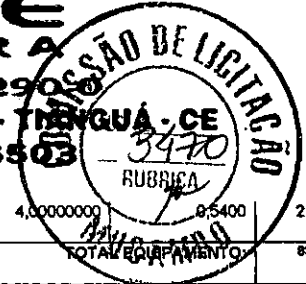
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 049.216.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TRINQUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| | | | | | | | |
|-------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,5400 | 2,1600 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 83,2800 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 | |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 | |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 318,2200 |
| | | | | | | VALOR: | 401,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0030 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,3800 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,2900 | 1,0725 | |
| C3268 | CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 212,9600 | 7,2406 | |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,0300 | 0,0751 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 9,0064 |
| | | | | | | VALOR: | 17,39 |

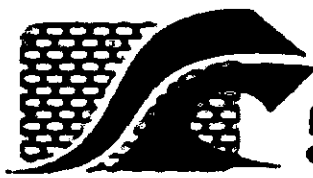
| | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,1000 | 0,0000 | |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 103,8900 | 0,0289 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0289 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5500 | 0,0086 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0086 |
| | | | | | | VALOR: | 0,04 |

| | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,8800 | 1,0440 | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 48,7700 | 0,4877 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,5317 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.215-13
CREA: 101405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CEBRICA
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 24,3500 | 3,6525 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 26,4200 | 3,9630 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6155 |
| VALOR: | | | | | | 24,71 |

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 9,33 |

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,9730 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 24,3500 | 1,9480 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,9480 |
| VALOR: | | | | | | 14,92 |

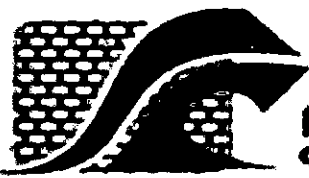
2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-9
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUAçu - RJ
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,45000000 | | 9,3465 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00200000 | 29,8900 | 0,0598 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,82000000 | 0,2200 | 0,1804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,2402 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------|
| C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,00100000 | 213,1300 | 0,2131 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 0,2131 |
| VALOR: | | | | 16,80 |

2.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00200000 | 29,8900 | 0,0598 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,82000000 | 0,2200 | 0,1804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,2402 |
| VALOR: | | | | 16,68 |

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|--------|
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA H | 0,01100000 | 28,1100 | 0,3092 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 0,3092 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,2440 |
| VALOR: | | | | 1,65 |

2.3.1. C2883 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

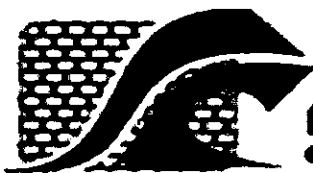
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 38,8750 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA M3 | 1,30000000 | 26,4200 | 34,3460 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 34,3460 |
| VALOR: | | | | 73,22 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Pereira Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 049.247.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



2.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 15,5500 | 0,9330 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,5561 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,68000000 | 1,9000 | 1,2920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2920 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00140000 | 45,9700 | 0,0644 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,36000000 | 4,2900 | 5,8344 |
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 212,9800 | 23,2126 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | 41,2100 | 11,7036 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 76,9600 | 53,8720 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 94,6870 |
| VALOR: | | | | | | 97,54 |

3.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAD DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 27,0000 | 21,0060 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 30,4800 | 29,4376 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,2200 | 48,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 98,8436 |
| VALOR: | | | | | | 254,34 |

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

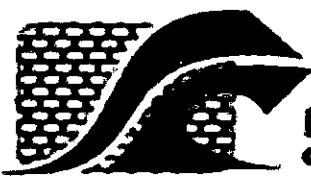
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,52000000 | 15,5500 | 23,6360 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,9440 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonc Portela Agular
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 045.506.233-13
CRES: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-00
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA DE BARRO
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 0,0648 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,2134 |
| I2189 | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,05000000 | 16,9365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,2147 |
| VALOR: | | | | | 49,16 |

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|----------------|---------------|--------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 1,4402 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 1,4402 | |

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 11,5070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 26,0460 | |

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 0,1323 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,4268 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 47,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 48,4991 | |
| VALOR: | | | | 76,99 | |

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|----------------|---------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,2970 | |

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|----------------|----------------|---------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 78,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 78,2000 | |

| SERVICO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|----------------|-----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 120,4745 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 7,2093 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 45,4050 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 173,0888 | |
| VALOR: | | | | 269,59 | |

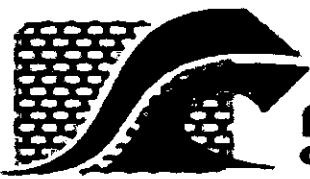
4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|----------------|------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 2,5963 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irtonc Po de la Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 949.296.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - GOIÁS
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3719 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 91,6300 | 91,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,6300 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 312,1100 | 177,9027 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRDDUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 240,3100 | 9,6124 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 50,4500 | 56,5040 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 244,0191 |
| VALOR: | | | | | | 346,02 |

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,5940 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 78,2000 | 156,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 156,4000 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 312,1100 | 240,9489 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 240,3100 | 14,4188 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 50,4500 | 45,4050 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 300,7725 |
| VALOR: | | | | | | 473,77 |

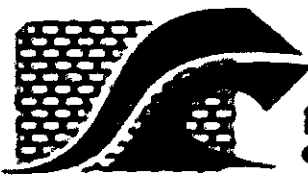
4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,7425 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 91,6300 | 183,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 183,2600 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 312,1100 | 358,1175 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Paula Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 045.996.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - RJ
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 240,3100 | 19,7248 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 50,4500 | 56,5040 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 431,8463 |
| VALOR: | | | | | | 635,85 |

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,5560 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 91,6300 | 274,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 274,8900 |

| SERVICOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 312,1100 | 534,0202 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 240,3100 | 28,8372 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 50,4500 | 56,5040 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 619,3614 |
| VALOR: | | | | | | 923,81 |

4.1.8. COMP-46874286 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40 CM (UN)

| SERVICOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,31000000 | 312,11 | 408,86 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 4,56000000 | 50,45 | 230,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 638,91 |
| VALOR: | | | | | | 638,91 |

4.1.9. COMP-83805548 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 CM (UN)

| SERVICOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96500000 | 312,11 | 613,30 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84000000 | 50,45 | 345,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 958,38 |
| VALOR: | | | | | | 958,38 |

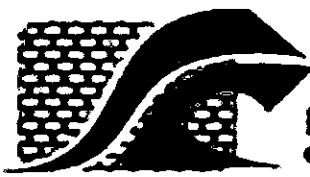
4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 312,1100 | 817,7282 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

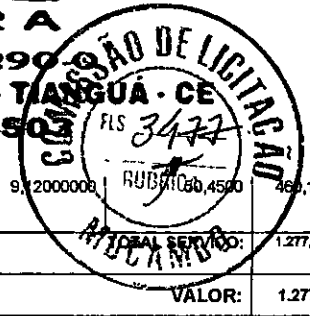
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Pereira Aguiar
 Administrador

Hingo Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 049.206.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-----------|---------------|---------------------------|
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,2000000 | RUBRICAD,4500 | 460,1040 |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: 1.277,8322 |
| | | | | | | VALOR: 1.277,83 |

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 312,1100 | 1.060,2377 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 50,4500 | 628,6070 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.688,8447 |
| VALOR: | | | | | 1.688,84 |

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 312,1100 | 1.432,8970 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 50,4500 | 675,5255 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.108,4225 |
| VALOR: | | | | | 2.108,42 |

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 312,1100 | 1.717,2292 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 50,4500 | 933,3250 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.650,5542 |
| VALOR: | | | | | 2.650,55 |

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

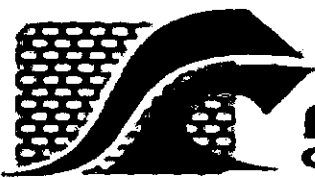
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 312,1100 | 2.374,2208 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 50,4500 | 1.238,0430 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3.612,2638 |
| VALOR: | | | | | 3.612,26 |

Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton de Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 043.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ-CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53



COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,53 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| G+S | Garantia/Seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 8,58 |
| TOTAL | | 8,80 |

| | | |
|-------------------|--|-------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 9,35 |

BDI = 26,85%

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

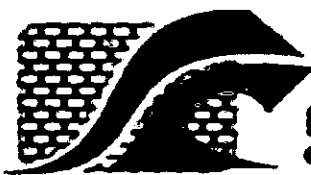
Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.253-13
CRB/C: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE 3179
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feríados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,06 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

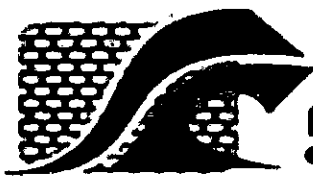
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irone Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 043.206.233-13
CREA: 161405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

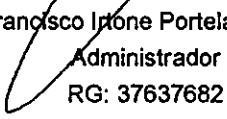
CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D




Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.


Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador


Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE-049/2006.233-13
CREF. 191405599-3



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

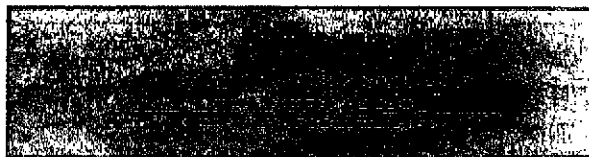


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ Nº: 22.575.652/0001-97
TELEFONE: (88) 9 9690-2220 | E-MAIL: clezinaldosaraiva@gmail.com

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS: Nº 0803.01/2022

DATA DE ABERTURA: 29/03/2022 HORA: 09:00

SE
VIVO



DECLARAÇÃO

MORADA NOVA-CE, 29 DE MARCIO DE 2022

AO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

PREZADOS SEWNHORES

DECLARAMOS QUE ESTÃO CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIBENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/DU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGURO EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUÁISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.
- DECLARAMOS TAMBÉM QUE, CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL SUPRA CITADO, E QUE ACEITAMOS E CASO ADIUDICADO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS EXIGIDOS EXIGIDOS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Morada Nova – Ce, 29 de Marcio de 2022


Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|-------------------|---|--|-----------------------|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA : 18/01/2022 | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | HORA: 63,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 80,0% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 1.339.008,05 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.288,05 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 149,67 | 898,02 |
| 1.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 2,94 | 472,80 | 1.390,03 |
| 1.2 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 231.574,00 |
| 1.2.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 9.800,00 | 23,63 | 231.574,00 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 1.070.748,00 |
| 1.3.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 0,07 | 2.058,00 |
| 1.3.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 36,35 | 1.068.690,00 |
| 1.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 34.398,00 |
| 1.4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 1,17 | 34.398,00 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | 202.859,38 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 59.865,00 |
| 2.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 9,33 | 46.650,00 |
| 2.1.2 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 1.500,00 | 8,81 | 13.215,00 |
| 2.2 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 123.254,00 |
| 2.2.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 17,77 | 88.850,00 |
| 2.2.2 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 1.200,00 | 17,31 | 20.772,00 |
| 2.2.3 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 300,00 | 16,94 | 5.082,00 |
| 2.2.4 | C0821 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,71 | 8.550,00 |
| 2.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 19.740,38 |
| 2.3.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | SEINFRA | M3 | 112,50 | 123,47 | 13.890,38 |
| 2.3.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,17 | 5.850,00 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | | | | | | 39.758,52 |
| 3.1 | C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | SEINFRA | M | 250,00 | 139,80 | 34.950,00 |
| 3.1 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 12,00 | 400,71 | 4.808,52 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 369.878,34 |
| 4.1 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | 369.878,34 |
| 4.1.1 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 30,00 | 74,34 | 2.230,20 |
| 4.1.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 60,00 | 148,05 | 8.883,00 |
| 4.1.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 90,00 | 405,08 | 36.457,20 |
| 4.1.4 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 90,00 | 523,79 | 47.141,10 |
| 4.1.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 757,64 | 22.729,20 |
| 4.1.6 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 982,58 | 29.477,40 |
| 4.1.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 12,00 | 1.439,45 | 17.273,40 |
| 4.1.8 | COMP | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 746,61 | 7.466,10 |
| 4.1.9 | COMP 02 | BOCA DE BUEIROSIMPLES TUBULAR D=60cm | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 1.119,91 | 22.398,20 |
| 4.1.10 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.487,44 | 44.623,20 |
| 4.1.11 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.965,64 | 58.969,20 |
| 4.1.12 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 2.455,23 | 24.552,30 |
| 4.1.13 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 3.085,58 | 30.855,80 |
| 4.1.14 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 4.205,51 | 16.822,04 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
|  Prefeitura Municipal de Mucambo CEP: 62200-000 - 2225 CAP: 3279745370001187 | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | DATA : 18/01/2022 | BDI : 28,85% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | POITE | VERSAO |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | SENFRA | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | 83,83% | 47,78% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | REF. |
| | | | | 09/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|-------------------------|-----------------|
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 623.978,90 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.951.504,29 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.475.483,19 |




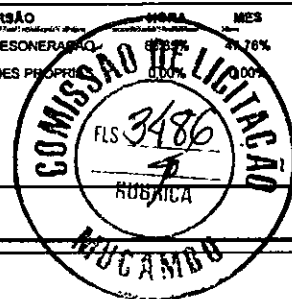
J

1

c

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|------------------------|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERARÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | |



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,0600 | 35,7612 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,6200 | 24,6200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4200 | 55,8900 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3100 | 2,2965 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,5677 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 149,67 |
|---------------|---------------|

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 73,2300 | 148,4600 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3500 | 5,4000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 154,5800 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 318,2200 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALDR: | 472,80 |
|---------------|---------------|



1.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,0030 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3900 | 3,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3900 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 333,7100 | 11,3461 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1000 | 0,1517 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,2385 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 23,63 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | MEB: | 47,76% |
| | | | REF.: | 05/2021 |



1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,0800 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 216,0400 | 0,0600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0600 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5500 | 0,0086 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0088 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,0200 | 1,2010 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,2200 | 0,8322 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0332 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,5610 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,9700 | 8,9955 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,0700 | 9,7605 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,7560 |
| VALOR: | | | | | | 36,35 |

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

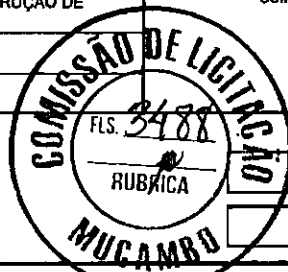
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 9,33 |

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|------------------------|
|  MUNICÍPIO DE MUCAMBO RUA S. JOSÉ - 2228 CEP: 61.275-200 - MUCAMBO - CE CNPJ: 13.575.622/0001-97 | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 28,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% | MES 47,78% | REF. 05/2021 |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | | | | |



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 8,8135 |
| VALOR: | 8,81 |

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,9730 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 59,9700 | 4,7976 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,7976 |
| VALOR: | | | | | | 17,77 |

2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,6000 | 0,1472 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,5500 | 0,4510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5982 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 370,9100 | 0,3709 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,3709 |
| VALOR: | | | | | | 17,31 |

2.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,6000 | 0,1472 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,5500 | 0,4510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5982 |
| VALOR: | | | | | | 18,94 |

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 41,9100 | 0,4610 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 26,65% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | VERÃO | HORA |
| | LDCL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4610

| MAO DE OBRA | SERVENTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,2440 |
| VALOR: | | | | | | 1,71 |

2.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA | SERVENTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |

| MATERIAL | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 65,0700 | 84,5910 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,5910 |
| VALDR: | | | | | | 123,47 |

2.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | SERVENTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

3.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

| MAO DE OBRA | SERVENTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 | 0,8330 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,6661 |

| MATERIAL | SARRAFO DE 1"X4" | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,68000000 | 4,6700 | 3,1756 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,1756 |

| SERVIÇO | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00140000 | 71,9300 | 0,1007 |
| C058B | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,36000000 | 4,4900 | 6,1064 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 333,7100 | 36,3744 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | 41,2100 | 11,7036 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 115,4100 | 80,7670 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 135,0721 |
| VALDR: | | | | | | 139,80 |

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | SERVENTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--|--|-----------------------|----------------------|------------------------|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA 83,85% | MES 47,76% | REF. 09/2021 |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE |  | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | | | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,4900 | 51,7292 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75,0500 | 72,4833 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 245,2125 |
| VALOR: | | | | | | 400,71 |

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,52000000 | 15,5500 | 23,6360 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,8440 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 66,4900 | 0,1596 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,5500 | 0,5335 |
| I2189 | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,05000000 | 39,7200 | 41,7080 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,3991 |
| VALOR: | | | | | | 74,34 |

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)

| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 94,5000 | 2,5515 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,5515 |

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,0460 |


| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,4900 | 0,3258 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5500 | 1,0670 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 115,7400 | 118,0548 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,4476 |
| VALOR: | | | | | | 148,05 |

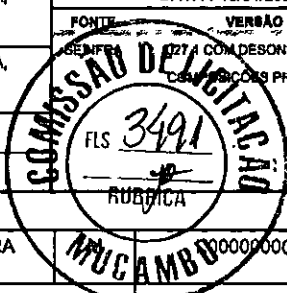
4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,2970 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE: SEINFRA | VERBAO: 0274 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | HORA: 83,85% | MES: 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | REF: 05/2021 | COMBUSTÍVEIS PRÓPRIAS: 0,00% |



| | | | | | |
|------------------------|--|---------|-----------|----------|----------|
| I2167 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2016) | SEINFRA | 000000000 | 192,5700 | 192,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 192,5700 |

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 364,5600 | 140,7279 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 365,3600 | 10,9606 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 58,3600 | 52,5240 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 204,2127 |
| VALOR: | | | | | | 405,08 |

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 20,7700 | 2,5963 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3713 |

| MATERIAL | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8690:2016) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 225,6300 | 225,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 225,6300 |

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 364,5800 | 207,8106 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 365,3600 | 14,6144 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,3600 | 65,3632 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 287,7882 |
| VALOR: | | | | | | 523,79 |



4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,5940 |


| MATERIAL | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2016) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 192,5700 | 365,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 365,1400 |

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 364,5800 | 281,4556 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 365,3600 | 21,9218 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 56,3600 | 52,5240 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 355,9014 |

6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------------------|--|
|  | OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA : 18/01/2022 | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUCAMBO-CE | HORA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | REF. | 09/2021 |



VALOR: 757,64

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,7425 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8690:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 225,6300 | 451,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 451,2600 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 364,5800 | 415,9858 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 365,3600 | 29,2288 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,3600 | 65,3632 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 510,5778 |

VALOR: 982,58

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 8,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,5560 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 225,6300 | 678,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 678,8900 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 364,5800 | 623,7964 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 365,3600 | 43,8432 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,3600 | 65,3632 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 733,0028 |

VALOR: 1.439,45


4.1.8. COMP - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (UN)

VALOR: 748,61

4.1.9. COMP 02 - BOCA DE BUEIROSIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)

VALOR: 1.118,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|--|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE | VERBAO |
| LOCAL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,82000000 | 364,5800 | 955,1996 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 8,12000000 | 58,3600 | 532,2432 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1.487,4428 |
| VALOR: | | | | | 1.487,44 |

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 364,5800 | 1.238,4783 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 58,3600 | 727,1656 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1.965,6439 |
| VALOR: | | | | | 1.965,64 |

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)




| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 364,5800 | 1.673,7868 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 58,3600 | 781,4404 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2.455,2272 |
| VALOR: | | | | | 2.455,23 |

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 364,5800 | 2.005,9192 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 58,3600 | 1.079,6800 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3.085,6092 |
| VALOR: | | | | | 3.085,58 |

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,80700000 | 364,5800 | 2.773,3801 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 58,3600 | 1.432,1544 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4.205,5345 |
| VALOR: | | | | | 4.205,51 |

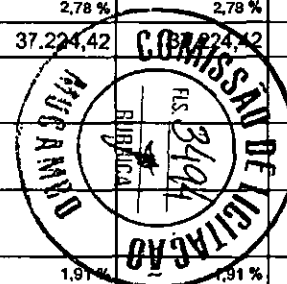
CRONOGRAMA FÍSICO-FIN CEIRO



| | | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | [CÓPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | DATA : | 18/01/2022 | BDI : | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | [CÓPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | FORTE | VERBAÇÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA | 1.339.008,05 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 |
| | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 202.859,38 | | | | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | | | | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 |
| | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO | 39.758,52 | | | | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | | | | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 |
| | OBRAS DE DRENAGEM | 369.878,34 | | | | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | | | | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BOI) | 523.978,90 | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % |
| | | | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 |
| | | 2.475.483,19 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 |
| | | | 47.232,42 | 94.464,84 | 141.697,26 | 188.929,68 | 236.162,10 | 283.394,52 | 373.798,96 | 464.203,40 | 554.607,84 |

| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|---|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.339.008,05 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 |
| | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA | 202.859,38 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | | | | | | |
| | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO | 39.758,52 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | | | | | | |
| | OBRAS DE DRENAGEM | 369.878,34 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | | | | | | |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BOI) | 523.978,90 | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % |
| | | | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 |
| | | 2.475.483,19 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 |
| | | | 645.012,28 | 735.416,72 | 825.821,16 | 673.053,58 | 920.286,00 | 967.518,42 | 1.014.750,84 | 1.061.983,26 | 1.109.215,68 |



| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
|---|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.339.008,05 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 |
| | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 202.859,38 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | |
| | | | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | | | |

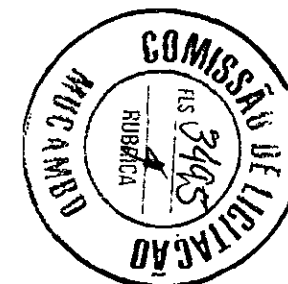
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|
| OBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | DATA : | 18/01/2022 | BDI : | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | FONTE | VERSO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | | | | DATA RES. 05/2021 |

| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 |
|---|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO | 39.758,52 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | |
| | | | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | | | |
| | OBRAS DE DRENAGEM | 369.878,34 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | |
| | | | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | | | |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 523.978,90 | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % |
| | | | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 |
| | | 2.475.483,19 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 |
| | | | 1.199.620,12 | 1.290.024,56 | 1.380.429,00 | 1.470.833,44 | 1.561.237,88 | 1.651.642,32 | 1.698.874,74 | 1.746.107,16 | 1.783.339,58 |

| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 28 | MÊS 29 | MÊS 30 | MÊS 31 | MÊS 32 | MÊS 33 | MÊS 34 | MÊS 35 | MÊS 38 |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.339.008,05 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 | 37.224,42 |
| | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 202.859,38 | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 | 11.278,98 |
| | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO | 39.758,52 | | | | 5,56 % | 6,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 | 2.210,57 |
| | OBRAS DE DRENAGEM | 369.878,34 | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 | 20.565,24 |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 523.978,90 | 1,91 % | 1,91 % | 1,91 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % | 3,65 % |
| | | | 10.008,00 | 10.008,00 | 10.008,00 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 | 19.125,23 |
| | | 2.475.483,19 | 47.232,42 | 47.232,42 | 47.232,42 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 | 90.404,44 |
| | | | 1.840.572,00 | 1.887.804,42 | 1.935.036,84 | 2.025.441,28 | 2.115.845,72 | 2.206.250,16 | 2.296.654,60 | 2.387.059,04 | 2.477.463,48 |

| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|---|---|--------------|--------------------------|
| | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.339.008,05 | 100,08 % 1.340.079,12 |
| | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 202.859,38 | 100,08 % 203.021,64 |
| | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO | 39.758,52 | 100,08 % 39.790,26 |
| | OBRAS DE DRENAGEM | 369.878,34 | 100,08 % 370.174,32 |

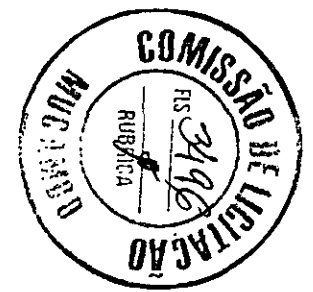


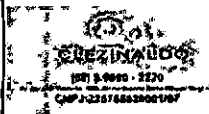
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|
| OBRA: | [CÓPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | DATA : | 18/01/2022 | BDI : | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | [CÓPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | PONTE | VERBAO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | | | | DATA REF. 05/2021 |

| M | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 523.978,90 | 100,08 % |
| | | | 524.398,14 |
| | | 2.475.483,19 | 2.477.463,48 |

(Handwritten signatures and marks)



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--------------|-------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | DBRA: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | DATA : 18/01/2022 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS . | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VBRÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VBRÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| PONTE | VBRÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,57 |
| DF | Despesas financeiras | 7,07 |
| R | Riscos | 1,58 |
| | TOTAL | 13,22 |

| | Benefício | |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 8,58 |
| | TOTAL | 8,90 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,35 |




BDI = 26,85%

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

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------------------------------|
|  | OBRA: [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | DATA: 18/01/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS. | FONTE: SENFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUCAMBO-CE | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | MES: | 47,76% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% 0,00% |
| | | | REF.: 05/2021 |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ENVELOPE "B" – PROPOSTAS COMERCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

~~EMPRESA: RVP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI~~
CNPJ: 07.876.676/0001-92

EMAIL: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com

ENDEREÇO: RUA HÉLIO ARRUDA COELHO, 160 DOM EXPEDITO-
SOBRAL/CE

DATA 29 DE MARÇO 2022 09:00hrs



RVP.CONSTRUCOES





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.470.048,47 (Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quarenta e Oito Reais e Quarenta e Sete centavos)** com prazo de execução de **36 (TRINTA E SEIS) 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.º Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

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

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 – SOBRAL/CE
CNPJ: 07.876.676.0001-92

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIGIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | | 1.694.277,45 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.895,45 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 149,07 | 40,03 | 189,10 | 1.134,60 |
| 1.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 2,94 | 472,16 | 126,77 | 598,93 | 1.760,85 |
| 1.2 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | 293.412,00 |
| 1.2.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 9.800,00 | 23,60 | 6,34 | 29,94 | 293.412,00 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 1.354.458,00 |
| 1.3.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 0,07 | 0,02 | 0,09 | 2.646,00 |
| 1.3.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 36,25 | 9,73 | 45,98 | 1.351.812,00 |
| 1.4 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 43.512,00 |
| 1.4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 29.400,00 | 1,17 | 0,31 | 1,48 | 43.512,00 |
| 2 | | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | | 257.128,00 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 75.970,00 |
| 2.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 9,33 | 2,51 | 11,84 | 59.200,00 |
| 2.1.2 | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | SEINFRA | M | 1.500,00 | 8,81 | 2,37 | 11,18 | 16.770,00 |
| 2.2 | | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 158.199,00 |
| 2.2.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 17,75 | 4,77 | 22,52 | 112.600,00 |
| 2.2.2 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 1.200,00 | 17,31 | 4,65 | 21,96 | 26.352,00 |
| 2.2.3 | C2928 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 300,00 | 16,94 | 4,55 | 21,49 | 6.447,00 |

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE
MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.D1/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 2.2.4 | C0821 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,70 | 0,46 | 2,16 | 10.800,00 |
| 2.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 24.959,00 |
| 2.3.1 | C2863 | LASTRO DE PEDRA DE MÃO | SEINFRA | M3 | 112,50 | 123,04 | 33,04 | 156,08 | 17.559,00 |
| 2.3.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,17 | 0,31 | 1,48 | 7.400,00 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | | | | | | | | 50.335,00 |
| 3.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | 50.335,00 |
| 3.1.1 | C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | SEINFRA | M | 250,00 | 139,52 | 37,46 | 176,98 | 44.245,00 |
| 3.1.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 12,00 | 400,08 | 107,42 | 507,50 | 6.090,00 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | 468.306,02 |
| 4.1 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | | | 468.306,02 |
| 4.1.1 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 30,00 | 74,12 | 19,90 | 94,02 | 2.820,60 |
| 4.1.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 60,00 | 147,43 | 39,58 | 187,01 | 11.220,60 |
| 4.1.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 90,00 | 403,98 | 108,47 | 512,45 | 46.120,50 |
| 4.1.4 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 90,00 | 522,49 | 140,29 | 662,78 | 59.650,20 |
| 4.1.5 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 30,00 | 755,50 | 202,85 | 958,35 | 28.750,50 |
| 4.1.6 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 980,06 | 263,15 | 1.243,21 | 37.296,30 |
| 4.1.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 12,00 | 1.435,70 | 385,49 | 1.821,19 | 21.854,28 |
| 4.1.8 | COMP.D1 - | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 743,23 | 199,56 | 942,79 | 9.427,90 |
| 4.1.9 | CXXX* | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 1.114,85 | 299,34 | 1.414,19 | 28.283,80 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|----------|---------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.1.10 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.486,44 | 399,11 | 1.885,55 | 56.566,50 |
| 4.1.11 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 30,00 | 1.964,30 | 527,41 | 2.491,71 | 74.751,30 |
| 4.1.12 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 2.453,65 | 658,81 | 3.112,46 | 31.124,60 |
| 4.1.13 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 3.083,51 | 827,92 | 3.911,43 | 39.114,30 |
| 4.1.14 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 4.202,73 | 1.128,43 | 5.331,16 | 21.324,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 2.470.048,47 | |

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quarenta e Seis reais e Quarenta e Sete centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Romulo V. Ponte
CPF: 560.317.963/34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------------|---|--------------|--------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.694.277,45 | 68,59 |
| 1,1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.895,45 | 0,12 |
| 1.2 | OBRAS DE DRENAGEM | 293.412,00 | 11,88 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.354.458,00 | 54,84 |
| 1.4 | SERVIÇOS DIVERSOS | 43.512,00 | 1,76 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 287.128,00 | 10,41 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 75.970,00 | 3,08 |
| 2.2 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 156.199,00 | 6,32 |
| 2.3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 24.959,00 | 1,01 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 50.335,00 | 2,04 |
| 3.1 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 50.335,00 | 2,04 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 468.306,02 | 18,96 |
| 4.1 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | 468.306,02 | 18,96 |
| VALOR TOTAL: | | 2.470.046,47 | 100,00 |

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quarenta e Seis reais e Quarenta e Sete centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandra Lima Ferreira
Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8800 | 35,5776 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4900 | 24,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3600 | 55,6200 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2300 | 2,2845 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,9721 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 149,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 128,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 149,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 40,03 |
| VALOR COM BDI: | 189,10 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 72,9500 | 145,9000 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3300 | 5,3200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 163,9400 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 318,2200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 472,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 270,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 201,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 472,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | 126,77 |
| VALOR COM BDI: | 598,93 |
| QUANTIDADE: | 2,94 |

1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

RVP Construções & Serviços Eireli ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli ME

Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0050 |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,3700 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 333,2900 | 11,3319 | |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,0700 | 0,1506 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 13,2232 |
| | | | | | | VALOR: | 23,60 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,31 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,29 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,60 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.85%): | 6,34 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 29,94 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 9.800,00 |



1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,5900 | 0,0000 | |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 214,5700 | 0,0596 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,0596 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,5500 | 0,0086 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,0086 |
| | | | | | | VALOR: | 0,07 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,01 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,02 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 0,09 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 29.400,00 |

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,9800 | 1,1990 | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,7700 | 0,8277 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,0267 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,6810 |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,6600 | 8,9490 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,7400 | 9,7110 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,6800 |
| | | | | | | VALOR: | 36,25 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 25,75 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,50 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 36,25 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.85%): | 9,73 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 45,98 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 29.408,00 |



1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,1663 |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 | |
| | | | | | | VALOR: | 1,17 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,76 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.85%): | 0,31 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1,48 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 29.400,00 |

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,3300 |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 | |
| | | | | | | VALOR: | 8,33 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,29 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,84 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,33 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.85%): | 2,51 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 11,84 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 5.000,00 |

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,8135 |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,8135 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBUÍ/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBUÍ/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CONTÍNUOS



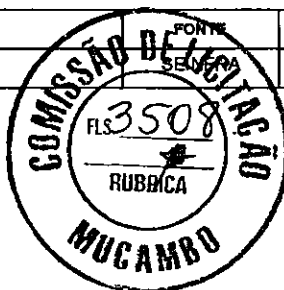
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,37 |
| VALOR COM BDI: | 11,16 |
| QUANTIDADE: | 1.500,00 |

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,9730 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 59,6600 | 4,7728 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,7728 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 17,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,77 |
| VALOR COM BDI: | 22,52 |
| QUANTIDADE: | 5.000,00 |

2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GRDSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,2300 | 0,1465 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,5500 | 0,4510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5975 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 370,2600 | 0,3703 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,3703 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,65 |
| VALOR COM BDI: | 21,96 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



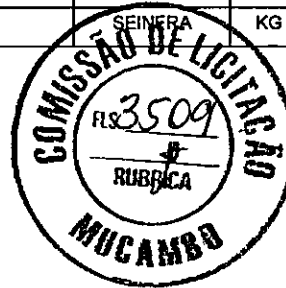
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|----------|
| QUANTIDADE: | 1.200,00 |
|-------------|----------|

2.2.3. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 73,2300 | 0,1465 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,5500 | 0,4510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5975 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 16,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,94 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | 21,49 |
| QUANTIDADE: | 300,00 |

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 41,7000 | 0,4587 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,4587 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,2440 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,46 |
| VALOR COM BDI: | 2,16 |
| QUANTIDADE: | 5.000,00 |

2.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 64,7400 | 84,1620 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,1620 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 123,04 |
|--------|--------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 123,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | 33,04 |
| VALOR COM BDI: | 156,08 |
| QUANTIDADE: | 112,50 |

2.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,48 |
| QUANTIDADE: | 5.000,00 |

3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 15,5500 | 0,9330 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,5561 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,68000000 | 4,6500 | 3,1620 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,1620 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00140000 | 71,6600 | 0,1003 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,36000000 | 4,4900 | 6,1064 |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 333,2900 | 36,3286 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | 41,2100 | 11,7036 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 115,0900 | 80,5630 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 134,8019 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 139,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 42,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | 37,48 |
| VALOR COM BDI: | 176,98 |
| QUANTIDADE: | 250,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 165,5000 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,1500 | 51,4647 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 74,6700 | 72,1163 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,6810 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 400,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 400,08 |
| VALOR BDI (28.85%): | 107,42 |
| VALOR COM BDI: | 507,50 |
| QUANTIDADE: | 12,00 |

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,52000000 | 15,5500 | 23,6360 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,9440 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 66,1500 | 0,1588 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,5500 | 0,5335 |
| 12189 | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,05000000 | 39,5100 | 41,4855 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,1778 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 74,12 |
| VALDR SEM ENCARGOS: | 53,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,12 |
| VALOR BDI (28.85%): | 19,90 |
| VALDR CDM BDI: | 94,02 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 93,9400 | 2,5364 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,5364 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,5500 | 11,5070 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,0460 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 66,1500 | 0,3241 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,5500 | 1,0670 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 115,1500 | 117,4530 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,8441 | |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 147,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 130,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,43 |
| VALOR BDI (28.85%): | 39,58 |
| VALOR COM BDI: | 187,01 |
| QUANTIDADE: | 60,00 |

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,2970 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 191,5900 | 191,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 191,5900 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 364,4400 | 140,6738 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 365,3000 | 10,9590 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 58,2900 | 52,4610 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 204,0938 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 403,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 303,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 403,98 |
| VALOR BDI (28.85%): | 108,47 |
| VALOR COM BDI: | 512,45 |
| QUANTIDADE: | 90,00 |

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 20,7700 | 2,5963 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VÁLIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CDRRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3713 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 224,4900 | 224,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 224,4900 |

| SERVICO | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 364,4400 | 207,7308 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 365,3000 | 14,6120 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,2900 | 65,2848 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 287,6276 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 622,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 381,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 140,59 |
| VALDR CDM ENCARGOS: | 622,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 140,29 |
| VALOR COM BDI: | 662,78 |
| QUANTIDADE: | 90,00 |

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,5940 |

| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 191,5900 | 383,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 383,1800 |

| SERVICO | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | 364,4400 | 281,3477 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 365,3000 | 21,9180 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 58,2900 | 52,4610 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 355,7267 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 765,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 579,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 175,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 765,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 202,85 |
| VALOR COM BDI: | 968,35 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,7425 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 224,4900 | 448,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 448,9800 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | 364,4400 | 415,8260 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 365,3000 | 29,2240 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,2900 | 65,2848 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 510,3348 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 980,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 729,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 250,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 980,06 |
| VALOR BDI (28,85%): | 263,15 |
| VALOR COM BDI: | 1.243,21 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,5560 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 224,4900 | 673,4700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 673,4700 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | 364,4400 | 623,5568 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 365,3000 | 43,8360 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 58,2900 | 65,2848 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 732,6776 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.435,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.076,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 359,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.435,70 |
| VALOR BDI (28,85%): | 385,49 |
| VALOR COM BDI: | 1.821,19 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 12,00 |
|-------------|-------|

4.1.8. COMP.01 - - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,31001755 | 364,44 | 477,42 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 4,56006110 | 58,29 | 265,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 743,23 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 743,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 390,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 353,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 743,23 |
| VALOR BDI (28.85%): | 199,58 |
| VALOR COM BDI: | 942,79 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |

4.1.9. CXXX* - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,96504487 | 364,44 | 716,14 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 6,84006108 | 58,29 | 398,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.114,85 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.114,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 585,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 528,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.114,85 |
| VALOR BDI (26.85%): | 299,34 |
| VALOR COM BDI: | 1.414,19 |
| QUANTIDADE: | 20,00 |

4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 364,4400 | 954,8328 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 58,2900 | 531,6048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.486,4376 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.486,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 760,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 708,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.486,44 |
| VALOR BDI (28.85%): | 399,11 |
| VALOR COM BDI: | 1.885,55 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 364,4400 | 1.238,0027 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 58,2900 | 726,2934 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1.964,2961 | |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.964,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.031,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 933,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.964,30 |
| VALOR BDI (26.86%): | 527,41 |
| VALOR COM BDI: | 2.491,71 |
| QUANTIDADE: | 30,00 |

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | 364,4400 | 1.673,1440 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | 58,2900 | 780,5031 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2.453,6471 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALDR: | 2.453,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.287,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 1.166,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.453,85 |
| VALOR BDI (28.85%): | 858,81 |
| VALOR COM BDI: | 3.112,46 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | 364,4400 | 2.005,1489 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | 58,2900 | 1.078,3650 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3.083,5139 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALDR: | 3.083,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.818,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 1.465,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.083,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | 827,92 |
| VALOR COM BDI: | 3.911,43 |
| QUANTIDADE: | 10,00 |

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | 364,4400 | 2.772,2951 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 58,2900 | 1.430,4366 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4.202,7317 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 4.202,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.205,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 1.997,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.202,73 |
| VALOR BDI (28,86%): | 1.128,43 |
| VALOR COM BDI: | 5.331,16 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | 8º MÊS | 9º MÊS |
|--------------|---|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.694.277,45 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 46.762,06 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 257.128,00 | | | | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | | | | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 50.335,00 | | | | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | | | | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 468.306,02 | | | | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % |
| | | | | | | | | | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 |
| 2.470.046,47 | | | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 46.762,06 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 |
| | | | 47.100,91 | 94.201,82 | 141.302,73 | 188.403,64 | 235.504,55 | 282.266,61 | 372.500,28 | 462.733,95 | 552.967,62 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS | 13º MÊS | 14º MÊS | 15º MÊS | 16º MÊS | 17º MÊS | 18º MÊS |
|--------------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.694.277,45 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 257.128,00 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | | | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 50.335,00 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 468.306,02 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | | | |
| | | | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | | | | | | |
| 2.470.046,47 | | | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 |
| | | | 643.201,29 | 733.434,96 | 823.668,63 | 870.769,54 | 917.870,45 | 964.971,36 | 1.012.072,27 | 1.059.173,18 | 1.106.274,09 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 19º MÊS | 20º MÊS | 21º MÊS | 22º MÊS | 23º MÊS | 24º MÊS | 25º MÊS | 26º MÊS | 27º MÊS |
|------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.694.277,45 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % |
| | | | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 257.128,00 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | |
| | | | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | | | | |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 50.335,00 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | |
| | | | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | | | | |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Luís V. Ponte
CPF: 680.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexsandro Lima Ferreira
CPF: 362731/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 19º MÊS | 20º MÊS | 21º MÊS | 22º MÊS | 23º MÊS | 24º MÊS | 25º MÊS | 26º MÊS | 27º MÊS |
|------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 468.306,02 | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | | | | |
| | | | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | | | | |
| | | 2.470.046,47 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 |
| | | | 1.196.507,76 | 1.286.741,43 | 1.376.975,10 | 1.467.208,77 | 1.557.442,44 | 1.604.543,35 | 1.651.644,26 | 1.698.745,17 | 1.745.846,08 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 28º MÊS | 29º MÊS | 30º MÊS | 31º MÊS | 32º MÊS | 33º MÊS | 34º MÊS | 35º MÊS | 36º MÊS |
|------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.694.277,45 | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,78 % | 2,72 % |
| | | | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 257.128,00 | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 11,04 % |
| | | | | | | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | 14.296,32 | 28.386,88 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 50.335,00 | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,58 % | 5,58 % | 11,04 % |
| | | | | | | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | 2.798,63 | 5.556,92 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 468.306,02 | | | | 5,56 % | 5,56 % | 5,56 % | 5,58 % | 5,58 % | 11,04 % |
| | | | | | | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | 26.037,81 | 51.701,06 |
| | | 2.470.046,47 | 47.100,91 | 47.100,91 | 47.100,91 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 90.233,67 | 131.729,31 |
| | | | 1.792.946,99 | 1.840.047,90 | 1.887.148,81 | 1.977.382,48 | 2.067.616,15 | 2.157.849,82 | 2.248.083,49 | 2.338.317,16 | 2.470.046,47 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|---|--------------|---------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 1.694.277,45 | 100,00 % |
| | | | 1.694.277,45 |
| 2 | RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 257.128,00 | 100,00 % |
| | | | 257.128,00 |
| 3 | CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO | 50.335,00 | 100,00 % |
| | | | 50.335,00 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 468.306,02 | 100,00 % |
| | | | 468.306,02 |
| | | 2.470.046,47 | 2.470.046,47 |

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandra Lima Ferreira
CPF: 000.000.000-00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Pontes
CPF: 580.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|-------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,53 |
| II - BENEFICIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 8,58 |
| TOTAL | | 8,90 |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 9,35 |



BDI = 26,85%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.633-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSKA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



| | | | |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,48 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D