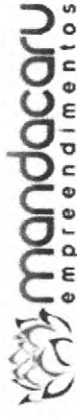


OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|------------------------------|------------|--|-------|-----------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 2.11 | 5501886 | SICRO NOV0 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 2.160,76 | 11,01 | 20,73% | 13,29 | 28.716,50 |
| 2.12 | 5502967 | SICRO NOV0 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 350,00 | 76,29 | 20,73% | 92,10 | 32.235,00 |
| 3 | PREPARO PARA SUB-BASE | | | | | | | | |
| 3.1 | 4011209 | SICRO NOV0 | Regularização do subleito | m² | 76.080,00 | 0,85 | 20,73% | 1,03 | 78.362,40 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | 5501884 | SICRO NOV0 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 26.841,00 | 9,83 | 20,73% | 11,87 | 318.602,67 |
| 4.2 | 4015612 | SICRO NOV0 | Execução de revestimento primário com material de jazida | m³ | 23.340,00 | 8,96 | 20,73% | 10,82 | 252.538,80 |
| 5 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| 5.1 | 0804081 | SICRO NOV0 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4,00 | 550,69 | 20,73% | 664,85 | 2.659,40 |
| 5.2 | 0804021 | SICRO NOV0 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 17,00 | 313,54 | 20,73% | 378,54 | 6.435,18 |
| 5.3 | 0804105 | SICRO NOV0 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 10,00 | 937,11 | 20,73% | 1.131,37 | 11.313,70 |
| 5.4 | 0804029 | SICRO NOV0 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 44,00 | 450,19 | 20,73% | 543,51 | 23.914,44 |
| 5.5 | 0804121 | SICRO NOV0 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 10,00 | 1.399,85 | 20,73% | 1.690,04 | 16.900,40 |
| 5.6 | 0804037 | SICRO NOV0 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 50,00 | 689,27 | 20,73% | 832,16 | 41.608,00 |
| 5.7 | 0804213 | SICRO NOV0 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2,00 | 1.128,71 | 20,73% | 1.362,69 | 2.725,38 |
| 5.8 | 0804181 | SICRO NOV0 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 9,00 | 862,18 | 20,73% | 1.040,91 | 9.368,19 |
| 5.9 | 0804233 | SICRO NOV0 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 10,00 | 1.681,03 | 20,73% | 2.029,51 | 20.295,10 |
| 5.10 | 0804189 | SICRO NOV0 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 50,00 | 1.340,86 | 20,73% | 1.618,82 | 80.941,00 |
| 6 | PASSAGENS MOLHADAS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 58.637,76 |

3032
 Rubrica
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CL
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|----------------------------|------------|---|-------|----------|----------------|---------|----------------|-------------------|
| 6.1 | PASSAGEM MOLHADA 01 | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 5216115 | SICRO NOV0 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | un | 32,00 | 12,39 | 20,73% | 14,96 | 478,72 |
| 6.1.2 | 0408067 | SICRO NOV0 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | kg | 320,00 | 11,93 | 20,73% | 14,40 | 4.608,00 |
| 6.1.3 | 1107891 | SICRO NOV0 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 19,20 | 240,55 | 20,73% | 290,42 | 5.576,06 |
| 6.1.4 | 1505878 | SICRO NOV0 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 51,20 | 126,21 | 20,73% | 152,37 | 7.801,34 |
| 6.2 | PASSAGEM MOLHADA 02 | | | | | | | | |
| 6.2.1 | 5216115 | SICRO NOV0 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | un | 20,00 | 12,39 | 20,73% | 14,96 | 299,20 |
| 6.2.2 | 0408067 | SICRO NOV0 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | kg | 200,00 | 11,93 | 20,73% | 14,40 | 2.880,00 |
| 6.2.3 | 1107891 | SICRO NOV0 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 12,00 | 240,55 | 20,73% | 290,42 | 3.485,04 |
| 6.2.4 | 1505878 | SICRO NOV0 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 32,00 | 126,21 | 20,73% | 152,37 | 4.875,84 |
| 6.3 | SANGRADOURO | | | | | | | | |
| 6.3.1 | 5216115 | SICRO NOV0 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | un | 12,00 | 12,39 | 20,73% | 14,96 | 179,52 |
| 6.3.2 | 101172 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 162,00 | 57,20 | 20,73% | 69,06 | 11.187,72 |
| 6.3.3 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 9,00 | 448,72 | 20,73% | 541,74 | 4.875,66 |
| 6.3.4 | 0408067 | SICRO NOV0 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | kg | 180,00 | 11,93 | 20,73% | 14,40 | 2.592,00 |
| 6.3.5 | 1107891 | SICRO NOV0 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 18,00 | 240,55 | 20,73% | 290,42 | 5.227,56 |
| 6.3.6 | 1505878 | SICRO NOV0 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 30,00 | 126,21 | 20,73% | 152,37 | 4.571,10 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1 | 101201 | SINAPI | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 2.814,95 | 58,90 | 20,73% | 71,11 | 200.171,09 |
| | | | | | | | | | 200.171,09 |

3033
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|---------------------|
| 8 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 8.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 13,50 | 660,71 | 20,73% | 797,68 | 10.768,68 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 9.1 | COMP.1 IRÇB | Composições Próprias | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 589,82 | 20,73% | 712,09 | 71.209,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 1.497.163,79 |

[Handwritten mark]

ALB

[Handwritten signature]



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocoá a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8782 | 35,5758 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4902 | 24,4902 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3578 | 55,6101 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2292 | 2,2844 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,9605 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,2800 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 152,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 128,94 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 23,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 152,24 |
| VALOR BDI (20.73%): | 31,56 |
| VALOR COM BDI: | 183,80 |
| QUANTIDADE: | 6,40 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 289,4900 | 3,6186 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,6186 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,62 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | 4,37 |
| QUANTIDADE: | 1.900,00 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 289,4900 | 3,6186 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,6186 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,62 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | 4,37 |
| QUANTIDADE: | 1.900,00 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocê a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE



EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 22,16 | 0,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 17,10 | 0,05 |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 53,64 | 0,12 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 158,65 | 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,32 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | 0,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,32 |
| VALOR BDI (20,73%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,39 |
| QUANTIDADE: | 50.720,00 |

1.5. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,9600 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 238,1600 | 0,3150 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,3150 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 17,1400 | 0,0453 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0453 | |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | 0,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,36 |
| VALOR BDI (20,73%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,43 |
| QUANTIDADE: | 36.383,32 |

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 202,2894 | 74,1013 | 202,2894 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 202,2894 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 217,5194 |
| Produção da Equipe: | 110,1300 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,9751 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0269 |
| Custo Direto Total: | 2,0020 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| VALOR: | 2,0000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,9100 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0900 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,0000 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,4100 |
| VALOR COM BDI: | 2,4100 |
| QUANTIDADE: | 5.457,5000 |

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2054 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2054 |

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 1,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,21 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,25 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |
| QUANTIDADE: | 5.457,50 |

2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,7900 | 0,2100 | 224,8370 | 67,8969 | 767,5180 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.663,9847 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 15,23 |
| Custo Horário da Execução: | 1.679,2147 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 6,8871 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0937 |
| Custo Direto Total: | 6,9808 |
| VALOR: | 6,9800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,9400 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,9800 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,4500 |
| VALOR COM BDI: | 8,4300 |
| QUANTIDADE: | 1.672,7700 |

2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,9100 | 0,0900 | 224,8370 | 67,8969 | 842,8496 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.739,3163 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Custo Horário da Execução: | 1.754,5463 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 7,1961 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0979 |
| Custo Direto Total: | 7,2940 |
| VALOR: | 7,2900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,2500 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,2900 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,5100 |
| VALOR COM BDI: | 8,8000 |
| QUANTIDADE: | 1.000,1100 |

2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | 224,8370 | 67,8969 | 975,0920 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|--------|--------|----------|----------|-------------------|
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.871,5587 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 1.886,7887 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 7,7384 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1052 |
| Custo Direto Total: | 7,8436 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| VALOR: | 7,8400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,8000 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,8400 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,6300 |
| VALOR COM BDI: | 9,4700 |
| QUANTIDADE: | 3.415,0000 |

2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | 224,8370 | 67,8969 | 1.030,0210 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.926,4877 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 1.941,7177 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 7,9637 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1083 |
| Custo Direto Total: | 8,0720 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| VALOR: | 8,0700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,0300 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,0700 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,6700 |
| VALOR COM BDI: | 9,7400 |
| QUANTIDADE: | 1.642,9800 |

ALB

[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 224,8370 | 67,8969 | 1.084,9500 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.981,4167 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 1.996,6467 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 8,1890 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1114 |
| Custo Direto Total: | 8,3004 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | 8,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,2600 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,3000 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,7200 |
| VALOR COM BDI: | 10,0200 |
| QUANTIDADE: | 1.338,2600 |

2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8400 | 0,1600 | 224,8370 | 67,8969 | 1.198,3596 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.094,8263 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.110,0563 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 8,6542 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1177 |
| Custo Direto Total: | 8,7719 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 8,7700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,7300 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,7700 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,8200 |
| VALOR COM BDI: | 10,5900 |
| QUANTIDADE: | 315,5800 |

2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | 224,8370 | 67,8969 | 1.245,4416 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.141,9083 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|-------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 15,23 | |

Custo Horário da Execução: 2.157,1383

Produção da Equipe: 243,8200

Custo Unitário da Execução: 8,8473

Custo do FIC (0,0136): 0,1203

Custo Direto Total: 8,9676

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | 8,9700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,9300 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,9700 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,8600 |
| VALOR COM BDI: | 10,8300 |
| QUANTIDADE: | 1.080,2300 |

2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,9400 | 0,0600 | 224,8370 | 67,8969 | 1.292,5236 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.188,9903 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|-------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 15,23 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.204,2203 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 9,0404 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1229 |
| Custo Direto Total: | 9,1633 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | 9,1600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,1200 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,1600 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,9000 |
| VALOR COM BDI: | 11,0600 |
| QUANTIDADE: | 2.904,6900 |

2.9. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | 224,8370 | 67,8969 | 1.453,0152 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.349,4819 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|---------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.364,7119 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 9,6986 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1319 |
| Custo Direto Total: | 9,8305 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | 9,8300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,7900 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,8300 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,0400 |
| VALOR COM BDI: | 11,8700 |
| QUANTIDADE: | 907,6700 |

ALB

2.10. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,9700 | 0,0300 | 224,8370 | 67,8969 | 1.540,9016 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |

(Handwritten signature)

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 2.437,3683 |
|---------------------|------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.452,5983 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 10,0591 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1368 |
| Custo Direto Total: | 10,1959 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | 10,2000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,1500 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0500 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,2000 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,1100 |
| VALOR COM BDI: | 12,3100 |
| QUANTIDADE: | 1.042,8400 |

2.11. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 8,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | 224,8370 | 67,8969 | 1.735,9200 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 2.632,3867 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.647,6167 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 10,8589 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1477 |
| Custo Direto Total: | 11,0066 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | 11,0100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,9600 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0500 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,0100 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,2800 |
| VALOR COM BDI: | 13,2900 |
| QUANTIDADE: | 2.160,7600 |

Handwritten initials

Handwritten signature

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 2.12. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³) | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|---------------|------|--------|----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 433,4543 | 193,6830 | 433,4543 | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 433,4543 | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 433,4543 | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 6,3573 | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 68,1821 | | | |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | | | 0,1568 | | | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00131000 | 6.062,5419 | 7,9419 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 7,9419 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00016000 | 26,1720 | 0,0042 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0042 | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00016000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 76,2850 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 76,2900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 76,2800 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | 0,0100 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 76,2900 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | | | | | 15,8100 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | 92,1000 |
| QUANTIDADE: | | | | | | | | | | 350,0000 |

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | |
|---------------------|--|------------|------------|---------|-------------------|---------------|---------------|--|--|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | 268,2782 | 68,1981 | 340,4780 | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 4,2263 | 2,9431 | 3,8285 | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | 198,6893 | 82,0048 | 194,8508 | | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 174,7930 | 81,0933 | 171,0450 | | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 158,5014 | 66,8464 | 158,5014 | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 104,8298 | 33,4468 | 82,7011 | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 921,4048 | | |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 | | | | |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 15,23 |
| Custo Horário da Execução: | 936,6348 |
| Produção da Equipe: | 1.121,3300 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,8353 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0114 |
| Custo Direto Total: | 0,8467 |
| VALOR: | 0,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,8400 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0100 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,8500 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,1800 |
| VALOR COM BDI: | 1,0300 |
| QUANTIDADE: | 76.080,0000 |

4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | 224,8370 | 67,8969 | 1.453,0152 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,0362 | 149,1515 | 317,0362 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 579,4305 | 222,3462 | 579,4305 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 2.349,4819 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 2.364,7119 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | 9,6986 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1319 |
| Custo Direto Total: | 9,8305 |

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| VALOR: | 9,8300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,7900 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,8300 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,0400 |
| VALOR COM BDI: | 11,8700 |
| QUANTIDADE: | 26.841,0000 |

4.2. 4015612 - Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | 268,2782 | 68,1981 | 254,2726 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,2263 | 2,9431 | 3,6104 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocoá a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacarú
empresendimentos

3046
Rúbrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | |
|----------------------------|--|------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | 198,6893 | 82,0048 | 168,3513 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | 174,7930 | 81,0933 | 148,5571 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 158,5014 | 66,8464 | 158,5014 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 104,8298 | 33,4468 | 70,5660 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 803,8588 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,23 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 819,0888 |
| Produção da Equipe: | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | 4,8697 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0662 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | 1,1080 | 1,2188 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1,2188 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | 1,3582 | 2,8013 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 2,8013 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | 8,9560 |
| VALOR: | 8,9600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,8500 |
| VALOR ENCARGOS (192.32%): | 0,1100 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,9600 |
| VALOR BDI (20.73%): | 1,8600 |
| VALOR COM BDI: | 10,8200 |
| QUANTIDADE: | 23.340,0000 |

5.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,93200000 | 346,6410 | 323,0694 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada | m² | 4,17000000 | 54,5858 | 227,6228 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 550,6922 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Custo Direto Total: | 550,6922 |
| VALOR: | 550,6900 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocê a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 439,5300 |
| VALOR ENCARGOS: | 111,1600 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 550,6900 |
| VALOR BDI (20.73%): | 114,1600 |
| VALOR COM BDI: | 664,8500 |
| QUANTIDADE: | 4,0000 |

5.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t,m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 245,4029 | 89,8217 | 245,4029 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 245,4029 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 15,23 | 45,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 45,69 |

Custo Horário da Execução: 291,0929

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 46,7619

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m | 1,00000000 | 165,0767 | 165,0767 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 165,0767 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00430000 | 354,7187 | 1,5253 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,22500000 | 299,6624 | 67,4240 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,60000000 | 54,5858 | 32,7515 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 101,7008 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t,m - 136 kW) | tkm | 0,35400000 | 0,00 | 2,1164 | 0,00 | 1,6931 | 0,00 | 1,3920 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

Custo Direto Total: 313,5394

VALOR: 313,5400

VALOR SEM ENCARGOS: 290,8100

VALOR ENCARGOS: 22,7300

VALOR COM ENCARGOS: 313,5400

VALOR BDI (20.73%): 65,0000

VALOR COM BDI: 378,5400

QUANTIDADE: 17,0000

5.3. 0804105 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|----------------------------|--|---------|----------------|-------------------|----------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,62000000 | 346,6410 | 561,5584 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,88000000 | 54,5858 | 375,5503 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 937,1087 | |
| Custo Direto Total: | | | | 937,1087 | |
| VALOR: | | | | 937,1100 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 751,4500 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 185,6600 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 937,1100 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | 194,2600 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 1.131,3700 | |
| QUANTIDADE: | | | | 10,0000 | |

5.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 245,4029 | 89,8217 | 245,4029 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 245,4029 | |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|-------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 15,23 | 45,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 45,69 | |

Custo Horário da Execução: 291,0929

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: 70,1429

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|--|---------|----------------|-----------------|----------|
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | 247,5946 | 247,5946 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 247,5946 | |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------------|---|---------|----------------|-----------------|---------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | 354,7187 | 1,9510 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | 299,6624 | 92,2960 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | 54,5858 | 38,2101 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 132,4571 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | 2,1164 | 0,00 | 1,6931 | 0,00 | 1,3920 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 450,1946

VALOR: 450,1900

VALOR SEM ENCARGOS: 420,9500

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 29,2400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 450,1900 |
| VALOR BDI (20.73%): | 93,3200 |
| VALOR COM BDI: | 543,5100 |
| QUANTIDADE: | 44,0000 |

5.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-------------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,51400000 | 346,6410 | 871,4555 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 9,68000000 | 54,5858 | 528,3905 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1.399,8460 |
| Custo Direto Total: | | | | 1.399,8460 |
| VALOR: | | | | 1.399,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1.132,1900 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 267,6600 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1.399,8500 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | 290,1900 |
| VALOR COM BDI: | | | | 1.690,0400 |
| QUANTIDADE: | | | | 10,0000 |

5.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 245,4029 | 89,8217 | 245,4029 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 245,4029 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 15,23 | 45,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 45,69 |

Custo Horário da Execução: 291,0929

Produção da Equipe: 3,1125

Custo Unitário da Execução: 93,5238

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 1,00000000 | 429,0101 | 429,0101 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 429,0101 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00735000 | 354,7187 | 2,6072 |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,40200000 | 299,6624 | 120,4643 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 54,5858 | 43,6686 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 166,7401 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,78667000 | 0,00 | 2,1164 | 0,00 | 1,6931 | 0,00 | 1,3920 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 689,2740

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 689,2700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 653,2300 |
| VALOR ENCARGOS: | 36,0400 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 689,2700 |
| VALOR BDI (20.73%): | 142,8900 |
| VALOR COM BDI: | 832,1600 |
| QUANTIDADE: | 50,0000 |

5.7. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,95700000 | 346,6410 | 678,3764 |
| 3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 8,25000000 | 54,5858 | 450,3329 |

TOTAL SERVIÇOS: 1.128,7093

Custo Direto Total: 1.128,7093

| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | 1.128,7100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 905,6800 |
| VALOR ENCARGOS: | 223,0300 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.128,7100 |
| VALOR BDI (20.73%): | 233,9800 |
| VALOR COM BDI: | 1.362,6900 |
| QUANTIDADE: | 2,0000 |

5.8. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 245,4029 | 89,8217 | 245,4029 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 245,4029

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 15,23 | 45,69 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,69

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 2,00000000 | 247,5946 | 495,1892 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 495,1892 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01101000 | 354,7187 | 3,9055 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,61600000 | 299,6624 | 184,5920 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | 54,5858 | 38,2101 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 226,7076 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,08924000 | 0,00 | 2,1164 | 0,00 | 1,6931 | 0,00 | 1,3920 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| Custo Direto Total: | | 862,1825 |
| VALOR: | | 862,1800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 818,0700 |
| VALOR ENCARGOS: | | 44,1100 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 862,1800 |
| VALOR BDI (20.73%): | | 178,7300 |
| VALOR COM BDI: | | 1.040,9100 |
| QUANTIDADE: | | 9,0000 |

9. 0804233 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,03700000 | 346,6410 | 1.052,7487 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 11,51000000 | 54,5858 | 628,2826 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.681,0313 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.681,0313 |
| VALOR: | | | | | 1.681,0300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.361,4600 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 319,5700 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.681,0300 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 348,4800 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.029,5100 |
| QUANTIDADE: | | | | | 10,0000 |

5.10. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocê a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 245,4029 | 89,8217 | 245,4029 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 245,4029 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 15,23 | 45,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 45,69 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 291,0929 |
| Produção da Equipe: | 1,5562 |
| Custo Unitário da Execução: | 187,0416 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 2,00000000 | 429,0101 | 858,0202 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 858,0202 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01469000 | 354,7187 | 5,2108 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,82400000 | 299,6624 | 246,9218 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 54,5858 | 43,6686 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 295,8012 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,57334000 | 0,00 | 2,1164 | 0,00 | 1,6931 | 0,00 | 1,3920 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Custo Direto Total: | 1.340,8630 |
| VALOR: | 1.340,8600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.284,7100 |
| VALOR ENCARGOS: | 56,1500 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.340,8600 |
| VALOR BDI (20.73%): | 277,9600 |
| VALOR COM BDI: | 1.618,8200 |
| QUANTIDADE: | 50,0000 |

6.1.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,2699 | 2,0322 | 3,2699 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,4409 | 0,2014 | 3,4409 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 6,7108 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9822 | Pintor | h | 1,00000000 | 22,71 | 22,71 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocoá a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 37,94 |
|--------------------|-------|

| | |
|----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução: | 44,6508 |
|----------------------------|---------|

| | |
|---------------------|---------|
| Produção da Equipe: | 12,0000 |
|---------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|--------|
| Custo Unitário da Execução: | 3,7209 |
|-----------------------------|--------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m² | 0,01920000 | 127,1217 | 2,4407 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica | l | 0,03813000 | 8,6541 | 0,3300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 2,7707 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 0,28081000 | 13,2409 | 3,7182 |
| 1116126 | Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 0,00785000 | 277,9310 | 2,1818 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 5,9000 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 26,1720 | 0,0003 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00005000 | 26,1720 | 0,0013 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0016 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00005000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---------------------|---------|
| Custo Direto Total: | 12,3932 |
|---------------------|---------|

| | |
|--------|---------|
| VALOR: | 12,3900 |
|--------|---------|

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,6600 |
|---------------------|--------|

| | |
|-----------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 2,7300 |
|-----------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,3900 |
|---------------------|---------|

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (20.73%): | 2,5700 |
|---------------------|--------|

| | |
|----------------|---------|
| VALOR COM BDI: | 14,9600 |
|----------------|---------|

| | |
|-------------|---------|
| QUANTIDADE: | 32,0000 |
|-------------|---------|

6.1.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,04272000 | 16,68 | 0,71 |
| P9805 | Armador | h | 0,02136000 | 22,62 | 0,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,20 |

ALB

(Handwritten signatures)

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocê a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 3054
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,00500000 | 11,7018 | 0,0585 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada | kg | 1,05000000 | 10,1428 | 10,6499 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 10,7084 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 26,1720 | 0,0003 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00105000 | 26,1720 | 0,0275 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0278 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00105000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Custo Direto Total: | 11,9320 |
| VALOR: | 11,9300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,1800 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,7500 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,9300 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,4700 |
| VALOR COM BDI: | 14,4000 |
| QUANTIDADE: | 320,0000 |

6.1.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,4270 | 0,9586 | 1,4270 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9419 | 22,3345 | 41,9419 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,4409 | 0,2014 | 3,4409 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 0,5377 | 0,3656 | 2,0820 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 1,2324 | 0,8378 | 2,9988 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 51,8906 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 19,60 | 19,60 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 15,23 | 137,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 156,67 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocá a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacarú
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | 5,0632 | 4,2858 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | 0,4825 | 136,1384 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 140,4242 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | m³ | 0,63334000 | 8,8871 | 5,6286 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | m³ | 0,73508000 | 40,6881 | 29,9090 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 35,5376 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | 26,1720 | 0,0222 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | 26,1720 | 7,3844 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 0,95001000 | 1,9962 | 1,8964 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,10262000 | 1,9962 | 2,2011 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 11,5041 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|---------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | 0,0000 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,10262000 | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

Custo Direto Total: 240,5483

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 240,5500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 211,1000 |
| VALOR ENCARGOS: | 29,4500 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 240,5500 |
| VALOR BDI (20.73%): | 49,8700 |
| VALOR COM BDI: | 290,4200 |
| QUANTIDADE: | 19,2000 |

6.1.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 19,60 | 19,60 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 15,23 | 152,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 171,90 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida | m³ | 1,20000000 | 30,5556 | 36,6667 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 36,6667 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,80000000 | 1,9962 | 3,5932 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 3,5932 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------|-------------------|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | 0,0000 |
| | | | | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| Custo Direto Total: | | 126,2099 |
| VALOR: | | 126,2100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 68,2400 |
| VALOR ENCARGOS: | | 57,9700 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 126,2100 |
| VALOR BDI (20.73%): | | 26,1600 |
| VALOR COM BDI: | | 152,3700 |
| QUANTIDADE: | | 51,2000 |

6.2.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,2699 | 2,0322 | 3,2699 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,4409 | 0,2014 | 3,4409 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 6,7108 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9822 | Pintor | h | 1,00000000 | 22,71 | 22,71 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 37,94 |

| | | |
|------------------------------------|--|----------------|
| Custo Horário da Execução: | | 44,6508 |
| Produção da Equipe: | | 12,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | 3,7209 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m² | 0,01920000 | 127,1217 | 2,4407 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica | l | 0,03813000 | 8,6541 | 0,3300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 2,7707 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|---------|----------------|----------------|
|----------|--|------|---------|----------------|----------------|

[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocê a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------|---|----|------------|------------------------|---------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 0,28081000 | 13,2409 | 3,7182 |
| 1116126 | Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 0,00785000 | 277,9310 | 2,1818 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 5,9000 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|---------------------------------|----------------|----------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 26,1720 | 0,0003 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00005000 | 26,1720 | 0,0013 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | 0,0016 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|-------------------------------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00005000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | 0,0000 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| Custo Direto Total: | 12,3932 |
| VALOR: | 12,3900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,6600 |
| VALOR ENCARGOS: | 2,7300 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,3900 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,5700 |
| VALOR COM BDI: | 14,9600 |
| QUANTIDADE: | 20,0000 |

6.2.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,04272000 | 16,68 | 0,71 |
| P9805 | Armador | h | 0,02136000 | 22,62 | 0,48 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 1,20 |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Custo Horário da Execução: | 1,1958 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,1958 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|-------------------------|----------------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,00500000 | 11,7018 | 0,0585 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada | kg | 1,05000000 | 10,1428 | 10,6499 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 10,7084 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|---------------------------------|----------------|----------------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 26,1720 | 0,0003 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00105000 | 26,1720 | 0,0275 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | 0,0278 |

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

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00105000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 11,9320

VALOR: 11,9300

VALOR SEM ENCARGOS: 11,1800

VALOR ENCARGOS: 0,7500

VALOR COM ENCARGOS: 11,9300

VALOR BDI (20.73%): 2,4700

VALOR COM BDI: 14,4000

QUANTIDADE: 200,0000

6.2.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|---------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,4270 | 0,9586 | 1,4270 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 41,9419 | 22,3345 | 41,9419 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,4409 | 0,2014 | 3,4409 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 0,5377 | 0,3656 | 2,0820 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 1,2324 | 0,8378 | 2,9988 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 51,8906 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 19,60 | 19,60 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 15,23 | 137,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 156,67 |

Custo Horário da Execução: 208,5606

Produção da Equipe: 3,9290

Custo Unitário da Execução: 53,0824

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | 5,0632 | 4,2858 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | 0,4825 | 136,1384 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 140,4242 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | m³ | 0,63334000 | 8,8871 | 5,6286 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | m³ | 0,73508000 | 40,6881 | 29,9090 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 35,5376 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | 26,1720 | 0,0222 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | 26,1720 | 7,3844 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacaru no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|---------|------------|--------|---------|
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 0,95001000 | 1,9962 | 1,8964 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,10262000 | 1,9962 | 2,2011 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 11,5041 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | 0,0000 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,10262000 | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

Custo Direto Total: 240,5483

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR: | 240,5500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 211,1000 |
| VALOR ENCARGOS: | 29,4500 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 240,5500 |
| VALOR BDI (20.73%): | 49,8700 |
| VALOR COM BDI: | 290,4200 |
| QUANTIDADE: | 12,0000 |

6.2.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 19,60 | 19,60 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 15,23 | 152,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 171,90 |

Custo Horário da Execução: 171,9000

Produção da Equipe: 2,0000

Custo Unitário da Execução: 85,9500

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|----------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida | m³ | 1,20000000 | 30,5556 | 36,6667 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 36,6667 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915407 | 1,80000000 | 1,9962 | 3,5932 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 3,5932 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | 0,8969 | 0,00 | 0,7175 | 0,00 | 0,5899 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |

Custo Direto Total: 126,2099

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

mandacarú
empresendimentos

Fls. 3060
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 126,2100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,2400 |
| VALOR ENCARGOS: | 57,9700 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,2100 |
| VALOR BDI (20.73%): | 26,1600 |
| VALOR COM BDI: | 152,3700 |
| QUANTIDADE: | 32,0000 |

6.3.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,2699 | 2,0322 | 3,2699 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 3,4409 | 0,2014 | 3,4409 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 6,7108 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9822 Pintor | h | 1,00000000 | 22,71 | 22,71 |
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 37,94 |

| | |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução: | 44,6508 |
| Produção da Equipe: | 12,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,7209 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| M3235 Película retrorrefletiva tipo I | m² | 0,01920000 | 127,1217 | 2,4407 |
| M1575 Tinta látex à base de resina acrílica | l | 0,03813000 | 8,6541 | 0,3300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2,7707 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 0,28081000 | 13,2409 | 3,7182 |
| 1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 0,00785000 | 277,9310 | 2,1818 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 5,9000 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00001000 | 26,1720 | 0,0003 |
| M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00005000 | 26,1720 | 0,0013 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0016 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00001000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |
| M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00005000 | 0,00 | 0,8909 | 0,00 | 0,7128 | 0,00 | 0,5860 | 0,0000 |

| | |
|------------------------|--------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000 |
|------------------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| Custo Direto Total: | 12,3932 |
|---------------------|---------|

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 3061
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 12,3900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,6600 |
| VALOR ENCARGOS: | 2,7300 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,3900 |
| VALOR BDI (20.73%): | 2,5700 |
| VALOR COM BDI: | 14,9600 |
| QUANTIDADE: | 12,0000 |

6.3.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 107,60 | 12,26 |
| 00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,11900000 | 56,31 | 6,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,96 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 421,50 | 18,54 |
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33250000 | 22,78 | 7,57 |
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,10770000 | 55,83 | 6,01 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 144,45 | 0,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33250000 | 17,10 | 5,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 38,24 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 57,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,16 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 7,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,20 |
| VALOR BDI (20.73%): | 11,86 |
| VALOR COM BDI: | 69,06 |
| QUANTIDADE: | 162,00 |

6.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,1500 | 24,1315 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5488 | 60,0936 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,7388 | 71,2127 |
| TOTAL Material: | | | | | 155,4378 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 23,1700 | 139,0200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 17,1400 | 154,2600 |