

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA).R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SICHO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | - | - |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,14 | 34,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,59 | 36,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,74 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,37 |
| VALOR: | | | | | | 154,65 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 294,87 | 3,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,69 |
| VALOR: | | | | | | 3,69 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 294,87 | 3,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,69 |
| VALOR: | | | | | | 3,69 |

1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LATERAL DAS VIAS) (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 534,0317 | 202,0034 | 534,0317 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 534,0317 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 16,46 | 32,91 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 32,91 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 566,9463 |
| Produção da Equipe: | 1.532,9100 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,3698 |
| Custo do FIC (0,00226): | 0,0009 |
| Custo Direto Total: | 0,37 |
| VALOR: | 0,37 |

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2021/07 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 112,76% | 71,07% |
| | | - | - |
| | | 112,51% | 79,80% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 05/2021 | |
| | | 11/2021 | |
| | | 11/2021 | |

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 534,0317 | 202,0034 | 534,0317 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 534,0317 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|---------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 32,91 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 566,9463 |
| Produção da Equipe: | 1.532,9100 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,3698 |
| Custo do FIC (0,00226): | 0,0009 |
| Custo Direto Total: | 0,37 |
| VALOR: | 0,37 |

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

| 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 | 201,7384 | 76,5902 | 201,7384 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 201,7384 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|---------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,46 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 218,1957 |
| Produção da Equipe: | 110,1300 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,9813 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0269 |
| Custo Direto Total: | 2,01 |
| VALOR: | 2,01 |

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,23 |
|---------------|-------------|

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 | 254,5348 | 66,2234 | 324,5244 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 3,9300 | 2,7148 | 3,5533 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | 199,6013 | 84,8323 | 166,3183 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 167,9421 | 79,5466 | 164,4063 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA).R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% |
| OBRA: | | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2021/07 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 112,70% | 71,07% |
| | | - | - |
| | | 112,51% | 76,80% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 05/2021 | |
| | | 11/2021 | |
| | | 11/2021 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|--------|--------|----------|---------|-----------------|
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 159,6371 | 70,1369 | 159,6371 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 104,3060 | 35,8402 | 83,0816 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 901,5210 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,46 | 16,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,46 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 917,9783 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.121,3300 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 0,8187 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | 0,0111 |
| Custo Direto Total: | | | | | 0,83 |
| VALOR: | | | | | 0,83 |

4.1. 5501904 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - 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 | 214,2568 | 66,5710 | 803,8603 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 298,6507 | 141,0473 | 298,6507 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 534,0317 | 202,0034 | 534,0317 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.636,5428 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,46 | 16,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,46 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 1.653,0001 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 6,7796 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | 0,0922 |
| Custo Direto Total: | | | | | 6,87 |
| VALOR: | | | | | 6,87 |

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 214,2568 | 66,5710 | 214,2568 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 214,2568 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 214,2568 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 348,6000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 0,6146 | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | 0,0084 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | 0,62 | |
| VALOR: | | | | | | 0,62 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 254,5348 | 66,2234 | 235,7037 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 3,9300 | 2,7148 | 3,3467 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 199,6013 | 84,8323 | 118,1153 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 159,6371 | 70,1369 | 159,6371 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 104,3060 | 35,8402 | 71,4424 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 588,2451 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,46 | 16,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,46 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 604,7024 |
| Produção da Equipe: | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,5951 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0489 |
| Custo Direto Total: | 3,64 |
| VALOR: | 3,64 |

5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira 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 | 0,9700 | 0,0300 | 214,2568 | 66,5710 | 839,3049 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 225,7518 | 101,4058 | 225,7518 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 1.065,0566 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,46 | 16,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,46 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 1.081,5139 |
| Produção da Equipe: | 230,1900 |
| Custo Unitário da Execução: | 4,6984 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0639 |
| Custo Direto Total: | 4,76 |
| VALOR: | 4,76 |

5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 214,2568 | 66,5710 | 214,2568 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 214,2568 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,97% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 214,2568 |
| Produção da Equipe: | 348,6000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,6146 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0084 |
| Custo Direto Total: | 0,62 |
| VALOR: | 0,62 |

5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 254,5348 | 66,2234 | 235,7037 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 3,9300 | 2,7148 | 3,3467 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | 199,6013 | 84,8323 | 118,1153 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 159,6371 | 70,1369 | 159,6371 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 104,3060 | 35,8402 | 71,4424 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 598,2451 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 16,46 | 16,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,46 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 604,7024 |
| Produção da Equipe: | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,5951 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0489 |
| Custo Direto Total: | 3,64 |
| VALOR: | 3,64 |

0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107992 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,14000000 | 344,17 | 736,52 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 11,17000000 | 57,78 | 645,40 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.381,93 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.381,93 |
| VALOR: | | | | | 1.381,93 |

6.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - 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 | 235,8491 | 90,0907 | 235,8491 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 235,8491 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 16,46 | 49,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA: 30/12/2021 | BDI: 24,13% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2021/07 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 112,78% | 71,07% |
| | | - | - |
| | | 112,51% | 70,80% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 05/2021 | |
| | | 11/2021 | |
| | | 11/2021 | |



| | |
|------------------------------------|--------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 49,37 |
| Custo Horário da Execução: | 285,2210 |
| Produção da Equipe: | 4,1500 |
| Custo Unitário da Execução: | 68,7280 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | 237,47 | 237,47 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 237,47 |

| 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 | 349,93 | 1,92 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | 296,88 | 91,44 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | 57,78 | 40,45 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 133,81 |

| 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 | 2,03 | 0,00 | 1,63 | 0,00 | 1,34 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 440,00 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 440,00 |

6.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,56700000 | 344,17 | 1.227,65 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 15,68000000 | 57,78 | 905,99 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 2.133,64 |
| Custo Direto Total: | | | | | 2.133,64 |
| VALOR: | | | | | 2.133,64 |

6.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - 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 | 235,8491 | 90,0907 | 235,8491 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 235,8491 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 16,46 | 49,37 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 49,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO AÇARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SIORO | 2021/07 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 112,70% | 71,07% |
| | | - | - |
| | | 112,51% | 70,80% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 05/2021 | |
| | | 11/2021 | |
| | | 11/2021 | |



| | |
|------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Execução: | 285,2210 |
| Produção da Equipe: | 3,1125 |
| Custo Unitário da Execução: | 91,6373 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 1,00000000 | 431,07 | 431,07 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 431,07 |

| 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 | 349,93 | 2,57 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,40200000 | 296,88 | 119,35 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 57,78 | 46,22 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 168,14 |

| 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 | 2,03 | 0,00 | 1,63 | 0,00 | 1,34 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 690,85 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 690,85 |

6.5. 0804417 - Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 5,10600000 | 344,17 | 1.757,33 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 21,08000000 | 57,78 | 1.218,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 2.975,33 |
| Custo Direto Total: | | | | | 2.975,33 |
| VALOR: | | | | | 2.975,33 |

6.6. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - 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 | 235,8491 | 90,0907 | 235,8491 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 235,8491 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 16,46 | 49,37 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 49,37 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 285,2210 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,5562 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 183,2745 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 2,00000000 | 431,07 | 862,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA).R03 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA: 30/12/2021 | BDI: 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,70% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,50% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL MATERIAIS: 862,14

| 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 | 349,93 | 5,14 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,82400000 | 296,88 | 244,63 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | 57,78 | 46,22 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 295,99 |

| 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 | 2,03 | 0,00 | 1,63 | 0,00 | 1,34 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 1.341,41 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 1.341,41 |

| 7.1. P0249 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA)- PISTOLA (%) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 4,00000000 | 4.471,54 | 17.886,16 |
| 00040936 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 18.215,71 | 18.215,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36.101,87 |
| VALOR: | | | | | | 36.101,87 |

LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R04 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 02T SEM DESONERAÇÃO | 112,70% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,60% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | QTD | |
|----------------------|-------|------------|------|
| ÁREA = 3,20M X 2,00M | 3,2*2 | 6,40000000 | 6,40 |
| | | | 6,40 |



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

| | | | QTD |
|--|----------|-------------|--------|
| 01 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA X 91,40KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| 01 MOTONIVELADORA X 91,400KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| 01 ROLO COMPACTADOR X 91,40KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| 01 TRATOR DE ESTEIRAS X 91,400KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| | | | 162,00 |

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

| | | | QTD |
|--|----------|-------------|--------|
| 01 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA X 91,40KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| 01 MOTONIVELADORA X 91,400KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| 01 ROLO COMPACTADOR X 91,40KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| 01 TRATOR DE ESTEIRAS X 91,400KM (SOBRAL - SANTANA DO ACARAÚ) | 01*40,50 | 40,50000000 | 40,50 |
| | | | 162,00 |

1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de metro até 0,15 m (DESMATAMENTO LATERAL DAS VIAS) (m²)

| | | QTD | |
|---|-------------------|---------------------|-----------|
| COMPRIMENTO DA ESTRADA X 1,00M DE CADA LADO -643 ESTACAS + 15,00M X 2,00M | (643*20+15)*(1+1) | 25.750,000000 00 | 25.750,00 |
| | | | 25.750,00 |

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

| | | | QTD |
|---|--------------------------|--------------------|-----------|
| = VOLUME A SER ESCAVADO PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO / PROFUNDIDADE DA JAZIDA = 304 ESTACAS + 15,00M X 6,00M X 0,20 X 1,1 (FATOR DE COMPACTAÇÃO) / PROFUNDIDADE DA JAZIDA | (643*20+15)*6*0,20*1,1/2 | 8.497,5000000 0 | 8.497,50 |
| VOLUME DE ATERRO DOS BUEIROS/PROFUNDIDADE DA JAZIDA = 17.662,02 X 1,1 (FATOR DE COMPACTAÇÃO) / PROFUNDIDADE DA JAZIDA | 13442,57*1,1/2 | 7.393,4100000 0 | 7.393,41 |
| | | | 15.890,91 |

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|
| | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% |
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA).R04 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2021/07 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | REF. | |
| | | 112,76% | 71,07% |
| | | - | - |
| | | 112,51% | 70,80% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD | |
|--|---------------|----------------|----------|
| =ÁREA DESMATADA DA JAZIDA X 0,15 (EXPURGO) | 15890,91*0,15 | 2.383,64000000 | 2.383,64 |
| | | 0 | |
| | | | 2.383,64 |

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)

| | | QTD | |
|--|------------|-----------------|-----------|
| VOLUME DE EMPRÉSTIMO = ÁREA DE DESMATAMENTO X PROFUNDIDADE DA JAZIDA | 15890,91*2 | 31.781,82000000 | 31.781,82 |
| | | 00 | |
| | | | 31.781,82 |

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

| | | QTD | |
|------------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| 643 ESTACAS + 15,00M X 6,00M | (643*20+15)*6 | 77.250,00000000 | 77.250,00 |
| | | 00 | |
| | | | 77.250,00 |

4.1. 5501904 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| | | QTD | |
|---|-------------|----------------|-----------|
| BUEIRO 01 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1113,40 | 1.113,40000000 | 1.113,40 |
| BUEIRO 02 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1060,61*1,1 | 1.166,67000000 | 1.166,67 |
| BUEIRO 04 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1409,25*1,1 | 1.550,18000000 | 1.550,18 |
| BUEIRO 05 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1079,09*1,1 | 1.187,00000000 | 1.187,00 |
| BUEIRO 06 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1192,90*1,1 | 1.312,19000000 | 1.312,19 |
| BUEIRO 07 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 890,36*1,1 | 979,40000000 | 979,40 |
| BUEIRO 08 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1650,56*1,1 | 1.815,62000000 | 1.815,62 |
| BUEIRO 09 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 2933,56*1,1 | 3.226,92000000 | 3.226,92 |
| BUEIRO 10 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 1289,92*1,1 | 1.418,91000000 | 1.418,91 |
| BUEIRO 12 X 1,1 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | 822,92*1,1 | 905,21000000 | 905,21 |
| | | | 14.675,50 |

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| | | QTD | |
|---|-------------------------------|-----------------|-----------|
| BUEIRO 01 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (15,94KM - 0,500KM) | 1113,40*1,1*1,32*(15,94-0,50) | 24.961,18000000 | 24.961,18 |
| BUEIRO 02 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 1060,61*1,1*1,32*(15,4-0,50) | 23.007,69000000 | 23.007,69 |
| BUEIRO 04 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 1409,25*1,1*1,32*(14,60-0,50) | 28.851,86000000 | 28.851,86 |
| BUEIRO 05 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 1079,09*1,1*1,32*(14,26-0,50) | 21.559,70000000 | 21.559,70 |
| BUEIRO 06 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 1192,90*1,1*1,32*(13,73-0,50) | 22.915,56000000 | 22.915,56 |
| BUEIRO 07 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 890,36*1,1*1,32*(13,36-0,50) | 16.625,44000000 | 16.625,44 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R04 - OPERAÇÃO 1076608-13 (912409) | DATA: 30/12/2021 | BDI: 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|--|------------------------------|-----------------|-------------------|
| BUEIRO 08 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 1650,56*1,1*1,32*(7,86-0,50) | 17.639,07000000 | 17.639,07 |
| BUEIRO 09 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 2933,56*1,1*1,32*(7,56-0,50) | 30.072,28000000 | 30.072,28 |
| BUEIRO 10 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 1289,92*1,1*1,32*(7,28-0,50) | 12.698,69000000 | 12.698,69 |
| BUEIRO 12 = VOLUME DE ATERRO X 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) X 1,32 T/M3 X (5,94KM - 0,500KM) | 822,92*1,1*1,32*(3,43-0,50) | 3.501,00000000 | 3.501,00 |
| | | | 201.832,47 |



4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| | | | QTD |
|-----------|---------|----------------|------------------|
| BUEIRO 01 | 1113,40 | 1.113,40000000 | 1.113,40 |
| BUEIRO 02 | 1060,61 | 1.060,61000000 | 1.060,61 |
| BUEIRO 04 | 1409,25 | 1.409,25000000 | 1.409,25 |
| BUEIRO 05 | 1079,09 | 1.079,09000000 | 1.079,09 |
| BUEIRO 06 | 1192,90 | 1.192,90000000 | 1.192,90 |
| BUEIRO 07 | 890,36 | 890,36000000 | 890,36 |
| BUEIRO 08 | 1650,56 | 1.650,56000000 | 1.650,56 |
| BUEIRO 09 | 2933,56 | 2.933,56000000 | 2.933,56 |
| BUEIRO 10 | 1289,92 | 1.289,92000000 | 1.289,92 |
| BUEIRO 12 | 822,92 | 822,92000000 | 822,92 |
| | | | 13.442,57 |

5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| | | | QTD |
|---|------------------------|-----------------|------------------|
| (643 ESTACAS X 20,00M +15,00M) X 0,20M X 6,00M x 1,10 (FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) | (643*20+15)*0,20*6*1,1 | 16.995,00000000 | 16.995,00 |
| | | | 16.995,00 |

5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| | | | QTD |
|---|--|------------------|-------------------|
| (643 ESTACAS X 20,00M + 15,00M) X 0,20M X 6,00M X 1,32T/M3 X 1,1(FATOR DE HOMOGENEIZAÇÃO) (KM - 0,50KM) | (643*20+15)*0,20*6*1,32*1,1*(9,65-0,5) | 205.265,61000000 | 205.265,61 |
| | | | 205.265,61 |

5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| | | | QTD |
|---|--------------------|-----------------|------------------|
| (643 ESTACAS X 20,00M +15,00M) X 0,250M X 6,00M | (643*20+15)*0,20*6 | 15.450,00000000 | 15.450,00 |
| | | | 15.450,00 |

6.1. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA).R04 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 76,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | QTD |
|---------------------------|---|------------|
| 02 BOCAS CONFORME PROJETO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

6.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| 8 METROS DE COMPRIMENTO | 8 | 8,00000000 |
| | | 8,00 |

6.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

| | | QTD |
|---------------------|---|------------|
| 3 BUEIROS = 6 BOCAS | 6 | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

6.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| | | QTD |
|-----------------------|-----|-------------|
| 3 BUEIROS = 3 X 8,00M | 3*8 | 24,00000000 |
| | | 24,00 |

6.5. 0804417 - Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

| | | QTD |
|----------------------|----|-------------|
| 6 BUEIROS = 12 BOCAS | 12 | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

6.6. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| | | QTD |
|-------------------|-----|-------------|
| 6 BUEIROS X 8,00M | 6*8 | 48,00000000 |
| | | 48,00 |

7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| | | QTD |
|---|-------|------------|
| CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE | 3,92 | 3,92000000 |
| CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PARE | 0,302 | 0,30000000 |
| CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ADVERTÊNCIA | 6,50 | 6,50000000 |
| | | 10,72 |

8.1. P0249 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA)- PISTOLA (%)

| | | QTD |
|-----------------------------|---|------------|
| CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |




LUCÍDIO CARNEIRO
 ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE
 ART N.º CE20220949224

27.477
0006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICOV | IGIOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|---|-------------------|-----------|--|--|--|-----------------|
| 107988-13 | 006452021 | FORTALEZA | MDR | SRUMDR - 2017 - Programa de Apoio a Projetos | PAVIMENTAÇÃO | |
| PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | | | MUNICÍPIO / UF SANTANA DO ACARAÚ/CE | LOCALIDADE / ENDEREÇO PILTOLA/SEDE | OBJETO Reconstrução de estrada vicinal no Município de Santana do Acaraú/CE | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | | CNPJ | OBJETO DO CTEF | INÍCIO DA OBRA | |

| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: | | |
|---|---------------------------|---------|
| Elaboração de documento Lucílio Camêlo | CREA/CAU 6560 - D - CE | |
| Finalização | CREA/CAU | ART/ART |




LUCÍLIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

Nº OPERAÇÃO Nº SICONV

GIGOV FORTALEZA

GESTOR

PROGRAMA

AÇÃO / MODALIDADE
PAVIMENTAÇÃO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

DATA ASSINATURA

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚ

MUNICÍPIO / UF
SANTANA DO AÇARAÚ/CE

LOCALIDADE / ENDEREÇO
PISTOLA/SEDE

OBJETO

Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA

CNPJ

OBJETO DO CTEF

INÍCIO DA OBRA



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.044.925,67

Frontes de Obra:

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtd. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------|------|--|-------|------------|-------------------|-------------------|--|-------------|------------|---------------|-----------|---|---|
| Meta | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | E 4 A E 162 | | | | | |
| Serviço | 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,40 | 191,97 | 1.228,61 | 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | 6,40 | | | | | |
| Serviço | 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 162,00 | 4,58 | 741,96 | 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | 162,00 | | | | | |
| Serviço | 1.3 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 162,00 | 4,58 | 741,96 | 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | E 324 A E 486 | | | |
| Serviço | 1.4 | Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LATERAL DAS VIAS) | m² | 25.590,00 | 0,46 | 11.771,40 | 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 162,00 | | |
| Serviço | 1.5 | Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m² | 15.888,11 | 0,46 | 7.285,53 | 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 25.590,00 | | |
| Serviço | 1.6 | Expurgo de jazida | m³ | 2.375,72 | 2,50 | 5.939,30 | 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.046,84 | 816,40 | 256,24 | 256,24 | | |
| Meta | 2 | INDENIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| Serviço | 2.1 | PREPARO DA SUB-BASE | M3 | 31.676,22 | 1,53 | 48.464,62 | 3 INDENIZAÇÃO | 7.839,85 | 7.945,46 | 7.945,46 | 7.945,46 | | |
| Meta | 3 | REGULANTZADO DO SUBLEITO | | | | | | | | | | | |
| Serviço | 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | m³ | 76.770,00 | 1,03 | 79.073,10 | 4 PREPARO DA SUB-BASE | 38.385,00 | 38.385,00 | | | | |
| Serviço | 4 | Excavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 14.675,50 | 8,53 | 125.182,02 | 5 MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | 4.446,68 | 4.446,68 | 2.964,45 | 2.817,70 | | |
| Serviço | 4.1 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ | km | 201.832,47 | 0,77 | 155.411,00 | 5 MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | 61.155,24 | 61.155,24 | 40.770,16 | 38.751,83 | | |
| Serviço | 4.2 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em laje natural | km | 13.442,57 | 4,52 | 60.760,42 | 5 MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | 4.073,10 | 4.073,10 | 2.715,40 | 2.580,97 | | |
| Serviço | 4.3 | Completudeção de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 16.889,40 | 5,91 | 99.816,35 | 6 REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 4.143,15 | 8.497,50 | 4.248,75 | | | |
| Meta | 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | | | | | |
| Serviço | 5.1 | Excavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em laje natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 203.990,17 | 0,77 | 157.072,43 | 6 REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 50.040,96 | 102.632,81 | 51.316,40 | | | |
| Serviço | 5.2 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em laje natural | km | 15.354,00 | 4,52 | 69.400,08 | 6 REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 3.814,50 | 7.725,00 | 3.814,50 | | | |
| Serviço | 5.3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 2,00 | 1.715,39 | 3.430,78 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 0,59 | 0,59 | 0,40 | 0,42 | | |
| Meta | 6 | OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | | | | |
| Serviço | 6.1 | Boca BSTC D = 0,80 m - escondida 0° - areia e brita comerciais - alças esconas | m | 8,00 | 546,17 | 4.369,36 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 2,38 | 2,38 | 1,58 | 1,66 | | |
| Serviço | 6.2 | Corpo de BSTC D = 0,80 m CAT - areia, brita e pedra de mão comercial | m | 2,00 | 1.715,39 | 3.430,78 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 0,59 | 0,59 | 0,40 | 0,42 | | |
| Serviço | 6.3 | Boca BSTC D = 1,00 m - escondida 0° - areia e brita comerciais - alças esconas | un | 6,00 | 2.648,49 | 15.890,94 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 1,78 | 1,78 | 1,19 | 1,25 | | |



Valor Total do Orçamento: R\$ 1.044.925,67

Frentes de Obra:

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------|------|---|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------|-------|------|-------|------|---|
| Serviço | 6.4 | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 24,00 | 857,55 | 20.581,20 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 7,13 | 7,13 | 4,75 | 4,99 | | |
| Serviço | 6.5 | Boca BDTC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alças esconduzidas | un | 12,00 | 3.693,28 | 44.319,36 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 3,56 | 3,56 | 2,38 | 2,50 | | |
| Serviço | 6.6 | Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 48,00 | 1.665,09 | 79.924,32 | 7 OBRAS DE ARTE CORRENTE | 14,26 | 14,26 | 9,50 | 9,98 | | |
| Meta | 7 | SINALIZAÇÃO | | | | | 8 SINALIZAÇÃO | | | | 10,42 | | |
| Serviço | 7.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 10,42 | 835,67 | 8.707,68 | 8 SINALIZAÇÃO | | | | 10,42 | | |
| Meta | 8 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 1 Administração Local | | | | | | |
| Serviço | 8.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA) - PISTOLA | % | 1,00 | 44.813,25 | 44.813,25 | 1 Administração Local | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | |

SANTANA DO ACARAÚ/CE, 25 de abril de 2022
Local e Data

LUCÍLIO CARNEIRO
ENGR. CIVIL CREA 6560-D-CE
ART. N° CE20220949224

Responsável Técnico: Lucílio Carneiro
CREA / CAU: 6560 - D - CE



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | LOCALIDADE / ENDEREÇO | AÇÃO / MODALIDADE | GRAU DE SIGILO |
| | | FORTALEZA | | | | PAVIMENTAÇÃO | #PÚBLICO |
| PROPONENTE / TOMADOR | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ | | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | | OBJETO | DATA ASSINATURA |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | | SANTANA DO ACARAÚ/CE | PISTOLA/SEDE | | | |
| | | | CNP J | OBJETO DO CTEF | | | INÍCIO DA OBRA |

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 1.044.925,67

Valor de Investimento: R\$ 1.044.925,67
Título dos Eventos / Descrição Serviço

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente (R\$): | Qtd. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|----------|--|-------|-------------------------|------|------------|------------|-----------|-----------|---|---|
| 1 | Evento | Administração Local | R\$ | 44.813,25 | | 11.203,31 | 11.203,31 | 11.203,31 | 11.203,31 | - | - |
| 1 | 8.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA)- PISTOLA | % | 1,00 | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - |
| 2 | Evento | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 27.708,76 | | 4.587,67 | 2.040,99 | 640,60 | 20.439,49 | - | - |
| 2 | 1.1 | PLAÇAS PADRAO DE OBRA | M2 | 6,40 | | 6,40 | | | | - | - |
| 2 | 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 162,00 | | 162,00 | | | | - | - |
| 2 | 1.3 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 162,00 | | | | | | - | - |
| 2 | 1.4 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LATERAL DAS VIAS) | m² | 25.590,00 | | - | - | - | 25.590,00 | - | - |
| 2 | 1.5 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m² | 15.838,11 | | - | - | - | 15.838,11 | - | - |
| 2 | 1.6 | Expurgo de jazida | m³ | 2.375,72 | | 1.046,84 | 816,40 | 256,24 | 256,24 | - | - |
| 3 | Evento | INDENIZAÇÃO | R\$ | 48.464,62 | | 11.994,97 | 12.156,55 | 12.156,55 | 12.156,55 | - | - |
| 3 | 2.1 | INDENIZAÇÃO | M3 | 31.676,22 | | 7.839,85 | 7.945,46 | 7.945,46 | 7.945,46 | - | - |
| 4 | Evento | PREPARO DA SUB-BASE | R\$ | 79.073,10 | | 39.536,55 | 39.536,55 | - | - | - | - |
| 4 | 3.1 | Regularização do subleito | m² | 76.770,00 | | 38.385,00 | 38.385,00 | - | - | - | - |
| 5 | Evento | MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ | 341.353,44 | | 103.430,09 | 103.430,09 | 68.953,39 | 65.539,86 | - | - |
| 5 | 4.1 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 14.675,50 | | 4.446,68 | 4.446,68 | 2.964,45 | 2.817,70 | - | - |
| 5 | 4.2 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lieto natural | km | 201.832,47 | | 61.155,24 | 61.155,24 | 40.770,16 | 38.751,83 | - | - |
| 5 | 4.3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m² | 13.442,57 | | 4.073,10 | 4.073,10 | 2.715,40 | 2.580,97 | - | - |
| 6 | Evento | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ | 326.288,86 | | 80.259,09 | 164.164,48 | 81.865,28 | - | - | - |
| 6 | 5.1 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em lieto natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 16.889,40 | | 4.143,15 | 8.497,50 | 4.248,75 | - | - | - |
| 6 | 5.2 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lieto natural | km | 203.990,17 | | 50.040,96 | 102.632,81 | 51.316,40 | - | - | - |
| 6 | 5.3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m² | 15.354,00 | | 3.814,50 | 7.725,00 | 3.814,50 | - | - | - |
| 7 | Evento | OBRAS DE ARTE CORRENTE | R\$ | 168.515,96 | | 50.049,24 | 50.049,24 | 33.366,16 | 35.051,32 | - | - |



Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.044.926,67

| Evento | Item | Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Total por Frete (R\$): Qtd. |
|--------|--------|-----|--|------|-----------------------------|
| 7 | 6.1 | | Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 2,00 |
| 7 | 6.2 | | Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 8,00 |
| 7 | 6.3 | | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 6,00 |
| 7 | 6.4 | | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 24,00 |
| 7 | 6.5 | | Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 12,00 |
| 7 | 6.6 | | Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 48,00 |
| 8 | Evento | | SINALIZAÇÃO | R\$ | 8.707,68 |
| 8 | 7.1 | | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 10,42 |

SANTANA DO ACARAÚCE, 25 de abril de 2022
 Local e Data

| Evento | Item | Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Total por Frete (R\$): Qtd. |
|--------|------------|-----|--|------|-----------------------------|
| 1 | 301.060.93 | | 301.060.93 | un | 1,00 |
| 2 | 382.581.22 | | 382.581.22 | un | 1,00 |
| 3 | 208.185.30 | | 208.185.30 | un | 1,00 |
| 4 | 153.098.22 | | 153.098.22 | un | 1,00 |
| 5 | - | | - | - | - |
| 6 | - | | - | - | - |

Responsável Técnico: Lucidio Carneiro
 CREA / CAU: 6560 - D - CE

LUCIDIO CARNEIRO
 ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE
 ART.º N.º CE70220949224

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAU - CE (TRECHO PISTOLA), R05 - OPERAÇÃO 1076808-13
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

DATA: 07/04/2022 **BDI:** 24,13%
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SICRO NOVO 2021/107 112,51% 70,80% 11/2021
 SINAPI 2021/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 11/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---|--|------------|---------|------------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,40 | 154,65 | 37,32 | 191,97 | 27.708,76 |
| 1.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 162,00 | 3,69 | 0,89 | 4,58 | 1.228,61 |
| 1.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 162,00 | 3,69 | 0,89 | 4,58 | 741,96 |
| 1.4 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LATERAL DAS VIAS) | SICRO NOVO | m² | 25.590,00 | 0,37 | 0,09 | 0,46 | 11.771,40 |
| 1.5 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 15.838,11 | 0,37 | 0,09 | 0,46 | 7.285,53 |
| 1.6 | 5502986 | Expurgo de jazida | SICRO NOVO | m³ | 2.375,72 | 2,01 | 0,49 | 2,50 | 5.939,30 |
| 2 | INDENIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO | SEINFRA | M3 | 31.676,22 | 1,23 | 0,30 | 1,53 | 48.464,62 |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | | | | | | | | |
| 3.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 76.770,00 | 0,83 | 0,20 | 1,03 | 79.073,10 |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | | | | | | | | |
| 4.1 | 5501904 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 14.675,50 | 6,87 | 1,66 | 8,53 | 341.353,44 |
| 4.2 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 201.832,47 | 0,62 | 0,15 | 0,77 | 125.182,02 |
| 4.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 13.442,57 | 3,64 | 0,88 | 4,52 | 155.411,00 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | | |
| 5.1 | 5502111 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 16.889,40 | 4,76 | 1,15 | 5,91 | 326.288,86 |
| 5.2 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 203.990,17 | 0,62 | 0,15 | 0,77 | 99.816,35 |
| 5.3 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 15.354,00 | 3,64 | 0,88 | 4,52 | 157.072,43 |
| 6 | OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 168.515,96 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|----------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - OE (TRECHO PISTOLA), R05 - OPERAÇÃO 1076808-13 | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | DATA: | 07/04/2022 | BDI: | 24,13% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTES: | SEINFRA SICRO NOVO SINAPI | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/07 2021/10 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | HORA: | 112,76% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 71,07% 70,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | MES: | 05/2021 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 11/2021 11/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------------------------|--|------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6.1 | 0804385 | Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | SICRO NOVO | un | 2,00 | 1.381,93 | 333,46 | 1.715,39 | 3.430,78 |
| 6.2 | 0804029 | Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 8,00 | 440,00 | 106,17 | 546,17 | 4.369,36 |
| 6.3 | 0804393 | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | SICRO NOVO | un | 6,00 | 2.133,64 | 514,85 | 2.648,49 | 15.890,94 |
| 6.4 | 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 24,00 | 690,85 | 166,70 | 857,55 | 20.581,20 |
| 6.5 | 0804417 | Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | SICRO NOVO | un | 12,00 | 2.975,33 | 717,95 | 3.693,28 | 44.319,36 |
| 6.6 | 0804189 | Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 48,00 | 1.341,41 | 323,68 | 1.665,09 | 79.924,32 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 10,42 | 673,22 | 162,45 | 835,67 | 8.707,68 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 8.1 | P0249 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA 4 MESES DE OBRA) - PISTOLA | PRÓPRIA | % | 1,00 | 36.101,87 | 8.711,38 | 44.813,25 | 44.813,25 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | | 203.437,56 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | | 841.488,11 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | | 1.044.925,67 |

LUCIO CARREIRO
 ENGE. CIVIL CREIA 5580-D-CE
 ART. N.º CE20220949234



OCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

| | | | | | |
|--|-------------|--------|---------------------------------------|---------------------------|--------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR | OPERAÇÃO | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | RECURSO |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚCE | 029045/2021 | MDR | MUNICÍPIO / UF SANTANA DO AÇARAÚCE | PAVIMENTAÇÃO | #PÚBLICO |
| OBJETO | | | LOCALIDADE / ENDEREÇO | | |
| Recuperação de estrada vicinal no Município de Santana do Acaraú/CE. | | | SEDE/PIS/STOLA | | |
| | | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | VALORES CONTRATADOS (R\$) | |
| | | | Recuperação de estrada vicinal | REPASSE | INVESTIMENTO |
| | | | | 954.460,22 | 1.044.925,67 |
| | | | | 90.465,45 | |

| Etapa | Meta / Sub-Meta | Item de Investimento | Sub-Item de Investimento | Descrição da Meta / Sub-Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|----------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|------------|-------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | Meta 1. | Pavimentação | Pavimentação de Vias | Recuperação de estrada vicinal | Em Análise | 12.875,00 | m² | | 954.460,22 | 90.465,45 | - | 1.044.925,67 |
| 1 | Meta 2. | | | | | | | | - | - | - | - |
| TOTAL - ETAPA | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | 954.460,22 | 90.465,45 | - | 1.044.925,67 |
| | 2 | | | | | | | | - | - | - | - |
| | 3 | | | | | | | | - | - | - | - |

Local: SANTANA DO AÇARAÚCE
Data: 25 de abril de 2022

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: FRANCISCO DAS CHAGAS MENDES
Cargo: Prefeito Municipal

Francisco das Chagas Mendes
Prefeito Municipal



CAIXA

Nº OPERAÇÃO 1078908-13
 Nº SICOMV 02E045/2021
 GESTOR MDR

PROGRAMA MUNICÍPIO / UF
 SANTANA DO ACARAÚ/CE

LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE/PIS/STOLA

AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO

Grav de Sigilo #PÚBLICO

PROponente / Tomador PRETERITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

MUNICÍPIO / UF SANTANA DO ACARAÚ/CE

LOCALIDADE / ENDEREÇO APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recuperação de estrada vicinal

VALORES CONTRATADOS (R\$)
 REPASSE 954.460,22
 CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 90.465,45
 OGU não-PAC 1.044.925,67

OBJETO Recuperação da estrada vicinal no Município de Santana do Acaraú/CE

Início Previsto
 mai-22

| Empel | Meta / Sub-Meta | Descrição da Meta / Sub-Meta | Parcela | | | | Acumulado |
|-------|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| | | | Parcela 1 Jun-22 | Parcela 2 Jul-22 | Parcela 3 ago-22 | Parcela 4 set-22 | |
| | | | 28,98% | 37,14% | 19,68% | 14,19% | |
| | | | 276.626,47 | 354.425,59 | 187.990,34 | 135.417,92 | |
| | | | 26.219,15 | 33.593,10 | 17.818,06 | 12.835,14 | |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 302.845,62 | 388.018,69 | 205.808,40 | 148.252,98 | |
| | | | 28,98% | 66,12% | 85,81% | 100,00% | |
| | | | 276.626,47 | 631.052,06 | 819.042,40 | 954.460,22 | |
| | | | 26.219,15 | 59.812,25 | 77.630,31 | 90.465,45 | |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 302.845,62 | 690.864,31 | 896.672,71 | 1.044.925,67 | |
| | | | 28,98% | 66,12% | 85,81% | 100,00% | |
| | | | 302.845,62 | 690.864,31 | 896.672,71 | 1.044.925,67 | |
| 1 | Meta | Recuperação de estrada vicinal | | | | | |
| | | | 1.044.925,67 | | | | |

Local: SANTANA DO ACARAÚ/CE
 Data: 25 de abril de 2022

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: FRANCISCO DAS CHAGAS MENDES
 Cargo: Prefeito Municipal

Francisco das Chagas Mendes
 Prefeito Municipal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA) R04 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/0 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,43 | 6,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,91 | 6,48 |

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE SANTANA DO ACARAÚ - CE (TRECHO PISTOLA).R04 - OPERAÇÃO 1076808-13 (912409) | DATA : 30/12/2021 | BDI : 24,13% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2021/07 | - | - | 11/2021 |
| | | SINAPI | 2021/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

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

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

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


LUCIO CARNEIRO
 ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE
 ART N.º CE20220949224