
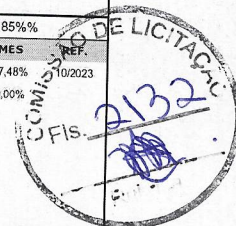


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|--------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA: 21/02/2024 | | BDI: 28,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | REF. 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 270,4500 | R\$ 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 515,6200 | R\$ 21,4842 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 29,1800 | R\$ 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 153,2300 | R\$ 6,3846 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 34,2053 |
| Material | | | | | | |
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 23.127,2100 | R\$ 9,2509 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,2509 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18270833 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,3728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3728 |
| Serviço | | | | | | |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 37,2400 | R\$ 40,9640 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 40,9640 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 73,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 87,79 |


| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|----|------------|-------------|------------|
| Material | | | | | | |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,2800 | R\$ 0,3840 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,3840 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,17540000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,2377 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,2377 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,97 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 2,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,62 |

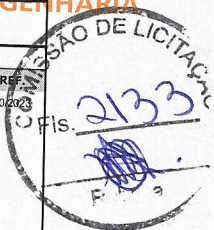
| I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2701 | DEPRECIATION | SEINFRA | H | 33,16340000 | R\$ 0,8700 | R\$ 28,8522 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,19270000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,7376 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,0898 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 47,26 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 60,09 |

| I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|------------|-------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 BDI : 28,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10,0023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10,0023 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10,0023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---|-------------|-------------|---------------------|
| I2723 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 79,8600 | R\$ 79,8600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,16340000 | R\$ 0,8700 | R\$ 28,8522 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,19270000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,7376 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 49,74510000 | R\$ 0,8700 | R\$ 43,2782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 183,2280 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 170,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 183,23 |

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 59,0200 | R\$ 59,0200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66480000 | R\$ 0,8700 | R\$ 24,9384 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 0,8700 | R\$ 8,4167 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99710000 | R\$ 0,8700 | R\$ 37,4075 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 151,2826 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 138,46 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 151,28 |


I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

| Material | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,02240000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,6795 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,43420000 | R\$ 0,8700 | R\$ 6,4678 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,6473 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 43,65 |

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| Material | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 39,9300 | R\$ 39,9300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,02240000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,6795 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,43420000 | R\$ 0,8700 | R\$ 6,4678 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,03360000 | R\$ 0,8700 | R\$ 23,5192 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 107,0965 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 94,27 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|-------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA: | 21/02/2024 | BDI: 28,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48 | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 107,10 |
|---------------------|------------|

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 27,45900000 | R\$ 0,8700 | R\$ 23,8893 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,32680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,8543 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,2436 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,42 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,24 |

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 59,0200 | R\$ 59,0200 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 27,45900000 | R\$ 0,8700 | R\$ 23,8893 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,32680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,8543 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 41,18850000 | R\$ 0,8700 | R\$ 35,8340 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 150,0976 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 137,28 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 150,10 |

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 29,85680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 25,9754 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,31590000 | R\$ 0,8700 | R\$ 10,7148 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,1902 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 45,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 58,19 |

I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2731 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 79,8600 | R\$ 79,8600 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 29,85680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 25,9754 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,31590000 | R\$ 0,8700 | R\$ 10,7148 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | |



| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|---|-------------|------------|--------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 44,78530000 | R\$ 0,8700 | R\$ 38,9632 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 177,0134 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 164,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 177,01 |

| I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 38,2500 | R\$ 38,2500 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 47,95510000 | R\$ 0,8700 | R\$ 41,7209 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 17,58350000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,2976 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 95,2685 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 71,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 23,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 95,27 |

| I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 38,2500 | R\$ 38,2500 |
| I2739 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 93,4900 | R\$ 93,4900 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 47,95510000 | R\$ 0,8700 | R\$ 41,7209 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 17,58350000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,2976 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 63,94010000 | R\$ 0,8700 | R\$ 55,6279 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 244,3864 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 220,71 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 23,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 244,39 |

| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,8700 | R\$ 29,9111 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,8700 | R\$ 10,0950 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,5061 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 48,68 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,51 |

| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85%% | |
|--|---|-------------------|-----------------------|---------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|---|-------------|-------------|--------------|
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 79,8600 | R\$ 79,8600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 0,8700 | R\$ 29,9111 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 0,8700 | R\$ 10,0950 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 0,8700 | R\$ 44,8668 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 186,2329 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 173,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 186,23 |

| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,8700 | R\$ 36,1642 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,8700 | R\$ 12,2054 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,6396 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 59,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 73,64 |

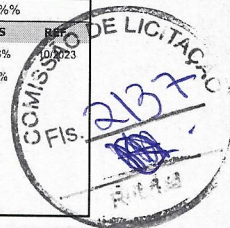
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 72,2600 | R\$ 72,2600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,8700 | R\$ 36,1642 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,8700 | R\$ 12,2054 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 0,8700 | R\$ 54,2462 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 200,1458 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 185,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 200,15 |

| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,8700 | R\$ 50,4351 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,8700 | R\$ 17,0219 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,7270 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 78,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 92,73 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85% | |
|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | |



I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 117,1800 | R\$ 117,1800 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,8700 | R\$ 50,4351 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,8700 | R\$ 17,0219 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 0,8700 | R\$ 75,6527 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 285,5597 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 271,02 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 285,56 | |

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 21,5000 |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 146,2600 | R\$ 146,2600 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 74,12640000 | R\$ 0,8700 | R\$ 64,4900 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,45820000 | R\$ 0,8700 | R\$ 16,9286 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 111,18970000 | R\$ 0,8700 | R\$ 96,7350 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 345,9136 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 333,09 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 345,91 | |

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,8700 | R\$ 42,7479 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,8700 | R\$ 14,2493 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,2672 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 67,72 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 82,27 | |

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 84,6300 | R\$ 84,6300 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 0,8700 | R\$ 42,7479 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85% | |
|--|---|-------------------|---|--------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,8700 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | H | 54,59500000 | R\$ 0,8700 |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 0,8700 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | SEINFRA | H | 50,31660000 | R\$ 0,8700 |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | SEINFRA | H | 37,73740000 | R\$ 0,8700 |
| | | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 0,8700 |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|---|-------------|------------|--------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 0,8700 | R\$ 14,2493 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 54,59500000 | R\$ 0,8700 | R\$ 47,4977 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 214,3949 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 199,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 214,39 |

| I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 37,73740000 | R\$ 0,8700 | R\$ 32,8315 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 0,8700 | R\$ 12,0383 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 70,1398 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 55,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 70,14 |

| I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2763 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 82,6800 | R\$ 82,6800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 37,73740000 | R\$ 0,8700 | R\$ 32,8315 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 13,83710000 | R\$ 0,8700 | R\$ 12,0383 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,31660000 | R\$ 0,8700 | R\$ 43,7754 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 196,5952 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 182,05 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 196,60 |

| I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 38,73230000 | R\$ 0,8700 | R\$ 33,6971 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,20180000 | R\$ 0,8700 | R\$ 12,3556 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 71,3227 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 56,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 71,32 |

| I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85%% | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|---------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | REF. 02023 | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | Fls. 2139 | | | |
| | | R. 132 | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|-------------|--------------|
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 82,6800 | R\$ 82,6800 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 38,73230000 | R\$ 0,8700 | R\$ 33,6971 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,20180000 | R\$ 0,8700 | R\$ 12,3556 |
| I2703 | MANUTENIMENTO | SEINFRA | H | 51,64300000 | R\$ 0,8700 | R\$ 44,9294 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 198,9321 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 184,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 198,93 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 2,6000 | R\$ 2,6000 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 1,37200000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,1936 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30330000 | R\$ 0,8700 | R\$ 0,2639 |
| I2703 | MANUTENIMENTO | SEINFRA | H | 1,73300000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,5077 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,2352 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,24 |

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,8700 | R\$ 19,1184 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,8700 | R\$ 6,3728 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,7612 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 36,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,76 |

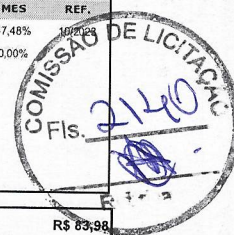
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,6400 | R\$ 28,6400 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,8700 | R\$ 19,1184 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,32510000 | R\$ 0,8700 | R\$ 6,3728 |
| I2703 | MANUTENIMENTO | SEINFRA | H | 21,97520000 | R\$ 0,8700 | R\$ 19,1184 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 98,5196 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85% | |
|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 83,98 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 98,52 |

| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,5033 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,1678 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,3411 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,82 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 39,34 |

| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 61,1900 | R\$ 61,1900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,5033 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,1678 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | R\$ 0,8700 | R\$ 17,2259 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,7570 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 106,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,76 |

| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 19,9900 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,4600 | R\$ 25,4600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 25,4600 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,6200 | R\$ 157,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 157,4800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,26200000 | R\$ 18,4600 | R\$ 97,1365 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 97,1365 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 7,6600 | R\$ 7,0449 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 87,7900 | R\$ 73,3924 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 80,4373 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 270,78 |

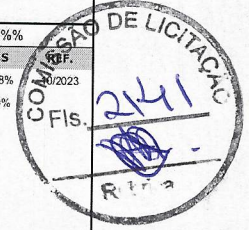
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

h

000036



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>20/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 20/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 20/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 89,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 360,51 |

| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÍO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,8700 | R\$ 183,8814 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,8700 | R\$ 61,2938 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 270,4452 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 255,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 270,45 |

| I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÍO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,8700 | R\$ 183,8814 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,8700 | R\$ 61,2938 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 281,81060000 | R\$ 0,8700 | R\$ 245,1752 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 515,6204 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 501,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 515,62 |

| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÓMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 81,2800 | R\$ 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÓMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | R\$ 241,6800 | R\$ 0,3197 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,3197 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,00232010 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,0428 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,0428 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,36 |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | R\$ 92,7300 | R\$ 0,0070 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | R\$ 285,5600 | R\$ 2,1256 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÓMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 81,2800 | R\$ 0,0000 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000037



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|------------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LIMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | R\$ 241,6800 | R\$ 1,8171 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,9497 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01318797 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2434 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,2434 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,19 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,32405000 | R\$ 18,4600 | R\$ 42,9020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,9020 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 28,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,90 |

| I0624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|---|------------|------------|------------|
| Material | | | | | | |
| 12701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 6,23850000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,4275 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,16700000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,8853 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,3128 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,31 |

| I0738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|---|------------|------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| 12701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 6,23850000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,4275 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,16700000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,8853 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,28340000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,8566 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,1694 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,17 |

| C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LIMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 81,2800 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LIMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | R\$ 241,6800 | R\$ 2,8102 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,8102 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | DATA: | 21/02/2024 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | BDI: | 26,85%% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02039535 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,3765 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,3765 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,19 |

| I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 3,58140000 | R\$ 0,8700 | R\$ 3,1158 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,1425 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,2583 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,26 |

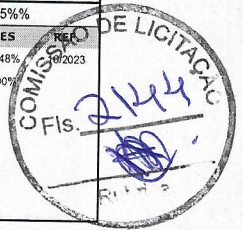
| I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 3,58140000 | R\$ 0,8700 | R\$ 3,1158 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,31320000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,1425 |
| I2703 | MANUTENIDO | SEINFRA | H | 1,98970000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,7310 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,9893 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,99 |

| I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 0,8700 | R\$ 7,8549 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,6511 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,1760 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 29,18 |

| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 117,1800 | R\$ 117,1800 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 0,8700 | R\$ 7,8549 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,6511 |
| I2703 | MANUTENIDO | SEINFRA | H | 7,90000000 | R\$ 0,8700 | R\$ 6,8730 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------|---------|------|-----|-------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | PREÇO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | PREÇO | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 153,2290 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 141,71 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 153,23 |

I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2794 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,32270000 | R\$ 9,8507 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,82140000 | R\$ 3,3246 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,8453 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,32 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 31,85 |

I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2794 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 |
| I2793 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 146,4800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,32270000 | R\$ 9,8507 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,82140000 | R\$ 3,3246 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,90730000 | R\$ 8,6194 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 186,9447 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 175,42 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 186,94 |

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,67 |

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 4,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8825 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,88 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA: | 21/02/2024 | BDI: | 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | |



| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 72,2610 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,2610 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 72,26 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 72,26 | |

| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 117,1800 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,1800 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 117,18 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 117,18 | |

| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 91,1400 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,1400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 91,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 91,14 | |

| I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,75000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 42,3150 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,3150 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,32 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 42,32 | |

| I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 79,8560 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,8560 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 79,86 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 79,86 | |

| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

h



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 59,0240 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 59,0240 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 59,02 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 59,02 |

| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 59,0240 | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 59,0240 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 59,02 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 59,02 | |

| I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | L | 18,40000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 79,8560 | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 79,8560 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 79,86 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 79,86 | |

| I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 OLEO DIESEL | L | 9,20000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 39,9280 | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 39,9280 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 39,93 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 39,93 | |

| I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2707 GASOLINA | L | 7,79700000 | R\$ 4,4200 | R\$ 34,4627 | |
| I2706 OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 59,0240 | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 93,4867 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 93,49 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 93,49 | |

| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

(Handwritten signatures)

000042



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|--------------------|--|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | DATA: | 21/02/2024 | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 79,8560 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 79,8560 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 79,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 79,86 |

| I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 146,2580 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,2580 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 146,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 146,26 |

| I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 84,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 84,6300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 84,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 84,63 |

| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 28,6440 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,6440 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,64 |

| I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 82,6770 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,6770 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 82,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 82,68 |

| I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 82,6770 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,6770 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000043



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|---|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-----------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | Composiõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | |
| | Composiõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044,7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 82,68 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,68 |

| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 2,6040 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,6040 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2,60 |

| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 61,1940 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,1940 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 61,19 |

| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 117,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,1800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 117,18 |

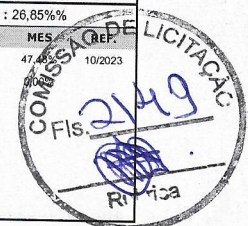
| I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,75000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 146,4750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,4750 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 146,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 146,48 |

| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 100,9050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,9050 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 100,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,01 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PROPRIA |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | HORA | 84,44% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | MES | 47,44 |
| | | REF. | 10/2023 |



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 100,91

| I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 65,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,1000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 65,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 65,10 |


| I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | R\$ 4,4200 | R\$ 42,9536 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,9536 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,95 |

| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,7700 | R\$ 28,7700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 0,8700 | R\$ 56,4128 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 0,8700 | R\$ 21,1548 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 106,3376 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,19 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 106,34 |

| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,7700 | R\$ 28,7700 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 91,1400 | R\$ 91,1400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 0,8700 | R\$ 56,4128 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 0,8700 | R\$ 21,1548 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 81,05290000 | R\$ 0,8700 | R\$ 70,5160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 267,9936 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 251,84 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 16,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 267,99 |

| I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060032996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-----------------------|--------|---------------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | DATA : 21/02/2024 | | | BDI : 26,85%% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 68,78560000 | R\$ 0,8700 | R\$ 59,8435 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 20,63570000 | R\$ 0,8700 | R\$ 17,9531 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 96,4666 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 84,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 96,47 |

| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2812 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 42,3200 | R\$ 42,3200 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 68,78560000 | R\$ 0,8700 | R\$ 59,8435 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 20,63570000 | R\$ 0,8700 | R\$ 17,9531 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 61,14280000 | R\$ 0,8700 | R\$ 53,1942 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 191,9808 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 180,45 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 191,98 |

| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,27 |

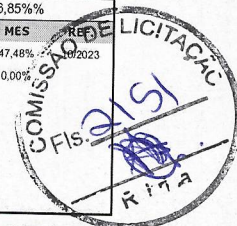
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,27 |

| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 32,8000 | R\$ 28,7656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,7656 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,62 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PROPRIA |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | HORA | 84,44% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | MES | 47,48% |
| | | | 0,00% |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 16,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,77 |

| I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Milo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2557 | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 |
| TOTAL Milo de Obra: | | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |


| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Milo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 |
| TOTAL Milo de Obra: | | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |

| I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Milo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2524 | OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Milo de Obra: | | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,27 |

| I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Milo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 |
| TOTAL Milo de Obra: | | | | | | R\$ 21,4953 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,50 |

| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Milo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 |
| TOTAL Milo de Obra: | | | | | | R\$ 21,4953 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,50 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | |



| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,4953 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,67 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,50 | |


| I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,4953 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,67 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,50 | |

| I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,4953 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,67 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,50 | |

| I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 19,1000 | R\$ 16,7507 | |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,2460 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,58 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 23,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 38,25 | |

| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,4953 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,67 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,50 | |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--------|--------------|------|-----|--------------|---------|-----------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | BDI : 26,85%% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>COMPOS. REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | COMPOS. REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | COMPOS. REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |


I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 24,5100 | R\$ 21,4953 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,4953 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,50 |

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,27 |

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,27 |

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,27 |

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 25,27 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | Composição | PROPRIA | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | HORA | 47,48% | MES |
| | UNIDADES: | 23044.7M2 | 0,00% | 0,00% | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | 09/2023 |



| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 |
| TOTAL Mllo de Obra: | | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |

| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mllo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 |
| TOTAL Mllo de Obra: | | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |

| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mllo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mllo de Obra: | | | | | | R\$ 25,2664 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,27 |

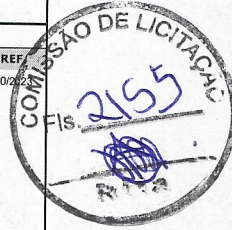
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mllo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 |
| TOTAL Mllo de Obra: | | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |

| I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mllo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 |
| TOTAL Mllo de Obra: | | | | | | R\$ 18,6713 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |

| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mllo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,87700000 | R\$ 28,8100 | R\$ 25,2664 |
| TOTAL Mllo de Obra: | | | | | | R\$ 25,2664 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% |
|--|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | |
| | | HORA | MES |
| | | 84,44% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,27 |

| I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|--------------------------|-------------|--|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | H | 0,87700000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,6713 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,6713 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7,15 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,52 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,67 | |


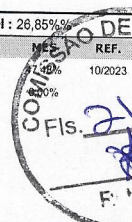
| I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------------------------|-------------|--|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2380 MOTORISTA | H | 0,87700000 | R\$ 18,8300 | R\$ 16,5139 | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,5139 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,98 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,53 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,51 | |

| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------------------------|-------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 | | |
| I2701 DEPRECIAMENTO | H | 2,50690000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,1810 | | |
| I2702 JUROS | H | 0,41780000 | R\$ 0,8700 | R\$ 0,3635 | | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,2145 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,69 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,52 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,21 | |

| I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------------------------|-------------|--|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 | | |
| I2701 DEPRECIAMENTO | H | 2,50690000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,1810 | | |
| I2702 JUROS | H | 0,41780000 | R\$ 0,8700 | R\$ 0,3635 | | |
| I2703 MANUTENIMENTO | H | 1,39270000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,2116 | | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 22,4261 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,90 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,53 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,43 | |

| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------|--------------|------|------|---------|-----------------------|--------|---------|------------|---------|-------|--|---|--|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |  | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044,7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 39,3400 | R\$ 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 117,7600 | R\$ 6,9271 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 21,2100 | R\$ 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 22,4300 | R\$ 3,9582 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,8853 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,2300 | R\$ 6,4852 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 16,2400 | R\$ 0,8120 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 13,9700 | R\$ 7,5438 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 6,4400 | R\$ 0,0580 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 6,3100 | R\$ 0,3786 |
| I2535 | SÚRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 634,2900 | R\$ 0,3171 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,5947 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05158824 | R\$ 23,9300 | R\$ 1,2345 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51588235 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,5232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,7577 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 9,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,24 |

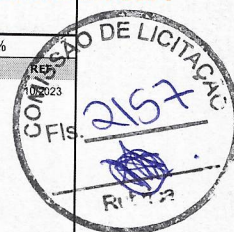
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIAMTO | SEINFRA | H | 17,67680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,3788 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,96590000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,1903 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,5691 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,57 |

| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIAMTO | SEINFRA | H | 17,67680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 15,3788 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,96590000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,1903 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,04800000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,6118 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,1809 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,18 |

| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|--------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|-------|-----------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | BDI : 26,85%% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10,23</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10,23 | Composiõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RES | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10,23 | | | | | | | | | | | | | |
| Composiõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,8700 | R\$ 39,6554 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 0,8700 | R\$ 16,3578 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,2832 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 66,74 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 81,28 | |

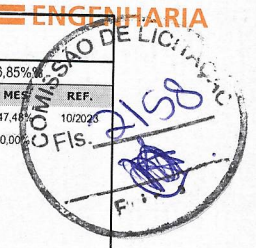
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 100,9100 | R\$ 100,9100 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,8700 | R\$ 39,6554 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 0,8700 | R\$ 16,3578 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,8700 | R\$ 59,4831 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 241,6733 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 227,13 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 241,68 | |

| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 11,26500000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,8006 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,64680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 4,0427 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,5133 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,99 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 11,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 32,51 | |

| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,6700 | R\$ 18,6700 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 65,1000 | R\$ 65,1000 |
| I2701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 11,26500000 | R\$ 0,8700 | R\$ 9,8006 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,64680000 | R\$ 0,8700 | R\$ 4,0427 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,67310000 | R\$ 0,8700 | R\$ 11,0256 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 108,6389 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 97,12 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 11,52 | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | DATA: | 21/02/2024 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | Composição | PRÓPRIA |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | HORA | 84,44% |
| | | MES | 47,48% |
| | | REF. | 10/2025 |



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,64

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 75,48490000 | R\$ 0,8700 | R\$ 65,6719 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 25,16160000 | R\$ 0,8700 | R\$ 21,8906 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,8325 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 98,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 112,83 |


I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

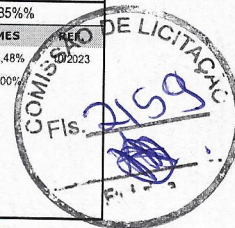
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,2700 | R\$ 25,2700 |
| I2701 DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 75,48490000 | R\$ 0,8700 | R\$ 65,6719 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 25,16160000 | R\$ 0,8700 | R\$ 21,8906 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 100,64660000 | R\$ 0,8700 | R\$ 87,5625 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 200,3950 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 185,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 200,40 |

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00960000 | R\$ 61,5100 | R\$ 0,5905 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03040000 | R\$ 186,2300 | R\$ 5,6614 |
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00120000 | R\$ 92,7300 | R\$ 0,1113 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01213333 | R\$ 285,5600 | R\$ 3,4648 |
| I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,8500 | R\$ 0,0000 |
| I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 186,9400 | R\$ 2,4925 |
| I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 112,8300 | R\$ 0,0000 |
| I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 200,4000 | R\$ 2,6720 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 14,8925 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07016000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,2952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,2952 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,29 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | BDI : 26,85%% | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | |
| Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | | | | | | | | | | | | | |



| I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIADÃO | SEINFRA | H | 6,71260000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,8400 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,33170000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,0286 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,8686 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,87 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,87 |

| I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIADÃO | SEINFRA | H | 6,71260000 | R\$ 0,8700 | R\$ 5,8400 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,33170000 | R\$ 0,8700 | R\$ 2,0286 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,53290000 | R\$ 0,8700 | R\$ 3,0736 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,9422 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,94 |

| I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2856 | MÃO DE OBRA DE OPERADÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,5100 | R\$ 16,5100 |
| I2701 | DEPRECIADÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | R\$ 0,8700 | R\$ 3,8036 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,14760000 | R\$ 0,8700 | R\$ 0,9984 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,3120 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,78 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 10,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,31 |

| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2856 | MÃO DE OBRA DE OPERADÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,5100 | R\$ 16,5100 |
| I2855 | MATERIAL DE OPERADÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 42,9500 | R\$ 42,9500 |
| I2701 | DEPRECIADÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | R\$ 0,8700 | R\$ 3,8036 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,14760000 | R\$ 0,8700 | R\$ 0,9984 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | R\$ 0,8700 | R\$ 3,8036 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,0556 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,54 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 10,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,07 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|--------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | | |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração Central | 3,80 |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S+G | Garantia/Seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| I IMPOSTOS | | |
|-------------------|--|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração Central | 3,45 |
| DF | Despesas Financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,89 |
| | TOTAL | 5,45 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S+G | Garantia/Seguros | 0,82 |
| L | Lucro | 4,21 |
| | TOTAL | 5,03 |

| I IMPOSTOS | | |
|-------------------|--|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| | TOTAL | 3,65 |

BDI = 15,00%

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 21 de fevereiro de 2024

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | DATA : 21/02/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI | Composição | PROPRIA |
| UNIDADES: | 23044.7M2 | HORA | MES |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 260,43 | 84,44% | 47,48% |
| | | | REF. |
| | | | 10/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

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

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

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

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

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

Eusébio(CE), 21 de fevereiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPPN 060038996-0



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº. 2012.05.2023.CP** - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

NACIONALIDADE : BRASILEIRA

ESTADO CIVIL : CASADO

PROFISSÃO : ENGENHEIRO CIVIL

RG : CREA/CE 39.795-D

CPF : 888.132.663-91

FONE : (85) 3454 1000 / 9 8815 1000

ENDEREÇO : AVENIDA SANTOS DUMONT, N.º 304 – SALA 904 - CENTRO

CIDADE / UF : FORTALEZA - CEARÁ

E-MAIL : licitacao@copaengenharia.com.br

Eusébio (CE), 21 de fevereiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000058 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, que visam atender o item **6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS** do Edital da **CONCORRÊNCIA Nº. 2012.05.2023.CP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 21 de fevereiro de 2024.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0