

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 22.23.16/TP



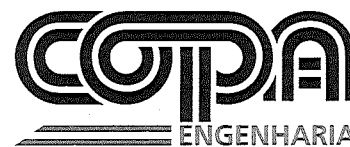
PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

DATA: 26 / 09 / 2022

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022.



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 22.23.16/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 22.23.16/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.943.642,40 (um milhão, novecentos e quarenta e três mil, seiscentos e quarenta e dois reais e quarenta centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022

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



003

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

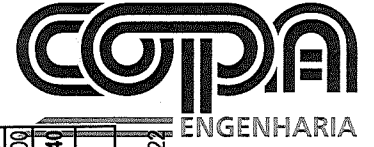
| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | BDI : 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |
| | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 80.003,00 | 4,12% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 158.299,40 | 8,14% |
| 3 | PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 1.705.340,00 | 87,74% |
| VALOR TOTAL: | | 1.943.642,40 | 100,00% |

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE | | DATA : 26/09/2022 | BDI : 20,73% |
| DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE | FONTE SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA | VERSÃO 0,00% | HORA 112,76% |
| LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE | | | MES 71,07% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA | | | REF. 05/2021 |
| UNIDADES: 6.0MÊSES | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 323.962,39 | | | |



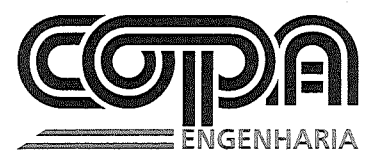
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | VALOR UNI. | VALOR UNI. COM BDI | VALOR TOTAL |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 80.003,00 |
| 1.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | R\$ 662,66 | R\$ 800,03 | R\$ 80.003,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 158.299,40 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 10,00 | R\$ 148,63 | R\$ 179,44 | R\$ 1.794,40 |
| 2.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 1.360,00 | R\$ 3,52 | R\$ 4,25 | R\$ 5.780,00 |
| 2.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 1.360,00 | R\$ 3,52 | R\$ 4,25 | R\$ 5.780,00 |
| 2.4 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (LATERAL DA VIA) | M2 | 180.000,00 | R\$ 0,23 | R\$ 0,28 | R\$ 50.400,00 |
| 2.5 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (JAZIDA) | M2 | 20.000,00 | R\$ 0,23 | R\$ 0,28 | R\$ 5.600,00 |
| 2.6 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | M3 | 4.000,00 | R\$ 3,09 | R\$ 3,73 | R\$ 14.920,00 |
| 2.7 | C2840 | INDENIZAÇÃO | M3 | 52.500,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1,41 | R\$ 74.025,00 |
| 3 | | PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | R\$ 1.705.340,00 |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 140.000,00 | R\$ 2,12 | R\$ 2,56 | R\$ 358.400,00 |
| 3.2 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | M3 | 26.250,00 | R\$ 21,27 | R\$ 25,68 | R\$ 674.100,00 |
| 3.3 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT.4001 A 5000M | M3 | 26.250,00 | R\$ 18,32 | R\$ 22,12 | R\$ 580.650,00 |
| 3.4 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | M3 | 21.000,00 | R\$ 3,64 | R\$ 4,39 | R\$ 92.190,00 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.943.642,40 |

Importa o presente orçamento em R\$ 1.943.642,40 (um milhão, novecentos e quarenta e três mil, seiscentos e quarenta e dois reais e quarenta centavos).

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038956-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | BDI : 20,73% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | PROPRIA | 112,76% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | 71,07% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 80.003,00 | 20,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 20,00% | 100,00% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 158.299,40 | 16.000,60 | 12.000,45 | 12.000,45 | 12.000,45 | 12.000,45 | 16.000,60 | 80.003,00 |
| 3 | PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 1.705.340,00 | 40,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | 63.319,76 | 31.659,88 | 15.829,94 | 15.829,94 | 15.829,94 | 15.829,94 | 158.299,40 |
| | | | 20,00% | 20,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 100,00% |
| | | | 341.068,00 | 341.068,00 | 255.801,00 | 255.801,00 | 255.801,00 | 255.801,00 | 1.705.340,00 |
| | VALOR SEM BDI | 1.943.642,40 | 420.388,36 | 384.728,33 | 283.631,39 | 283.631,39 | 283.631,39 | 287.631,54 | 1.943.642,40 |
| | VALOR TOTAL | 1.943.642,40 | 420.388,36 | 805.116,69 | 1.088.748,08 | 1.372.379,47 | 1.656.010,86 | 1.943.642,40 | 1.943.642,40 |

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



107



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | ENGENHARIA | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: 28/09/2022 | | BDI: 20,73% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| 1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,81795000 | 5.338,66 | 4.366,76 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,40000000 | 16.693,95 | 6.677,58 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | 11.044,34 |
| TOTAL PARA 6 MESES | | | | | | 66.266,04 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | | 662,66 |
| BDI: 20,73% | | | | | | 137,37 |
| TOTAL COM BDI | | | | | | 800,03 |

| 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,8100 | 34,4862 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,7400 | 23,7400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,9800 | 53,9100 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,7600 | 2,2140 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,3502 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 125,33 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 23,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 148,63 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 30,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 179,44 |

| 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 281,5700 | 3,5196 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,5196 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,32 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,52 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 0,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,25 |

| 2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 281,5700 | 3,5196 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,5196 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,32 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,20 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



008



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 26/09/2022 BDI : 20,73% | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,52 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,73 |
| VALOR COM BDI: | 4,25 |

| 2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00088183 | 231,8400 | 0,2044 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,2044 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00176367 | 17,1400 | 0,0302 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0302 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,20 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,23 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,28 | |

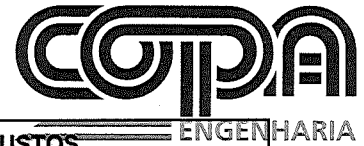
| 2.5. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00088183 | 231,8400 | 0,2044 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,2044 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00176367 | 17,1400 | 0,0302 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0302 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,20 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,23 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,28 | |

| 2.6. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 231,8400 | 2,6958 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,6958 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 17,1400 | 0,3986 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3986 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,62 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,47 | |

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



909



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

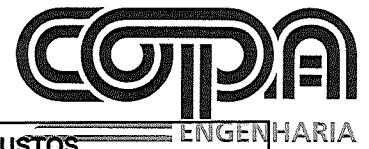
| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | 3,73 |

| 2.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,1700 | 1,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,1700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,41 |

| 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 50,2500 | 0,0567 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 155,6100 | 0,6224 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 63,4500 | 0,1399 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 175,0700 | 0,0628 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 57,4900 | 0,0973 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 166,9200 | 0,1455 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,5700 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,8800 | 0,0085 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 212,3900 | 0,5446 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 29,0300 | 0,0112 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,6800 | 0,2085 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,8984 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 17,1400 | 0,2197 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2197 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,71 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,12 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 0,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,56 |

| 3.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,01037037 | 50,2500 | 0,5211 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02666667 | 155,6100 | 4,1496 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | BDI : 20,73% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 6,0MÊSES | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|---|------------|----------|---------|
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01666667 | 63,4500 | 1,0575 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00185185 | 175,0700 | 0,3242 |
| 10609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 55,5500 | 0,8333 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00351852 | 162,6100 | 0,5721 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00259259 | 2,5700 | 0,0067 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01592593 | 3,8800 | 0,0618 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6100 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01851852 | 212,3900 | 3,9331 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00259259 | 29,0300 | 0,0753 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01592593 | 95,6800 | 1,5238 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 13,0585 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09259259 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,5870 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 0,3500 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,40000000 | 4,0400 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 3,0900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,6240 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,27 |
| VALOR BDI (20.73%): | 4,41 |
| VALOR COM BDI: | 25,68 |

3.3. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00617647 | 49,3800 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,08205882 | 153,5500 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 87,0500 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 272,8200 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 231,8400 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 17,8163 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,5041 |

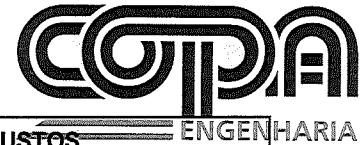
| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,24 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,32 |
| VALOR BDI (20.73%): | 3,80 |
| VALOR COM BDI: | 22,12 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



010



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-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>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</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 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

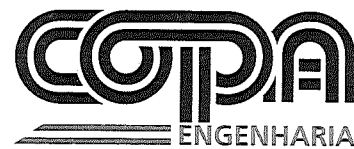
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 50,2500 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 155,6100 1,3832 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 57,4900 0,1048 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 166,9200 0,4377 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,5700 0,0019 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,8800 0,0143 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6100 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 212,3900 0,9440 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 29,0300 0,0219 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,6800 0,3530 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,2808 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 17,1400 0,3809 |

| | | |
|---------------------------|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | | 0,3809 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | 0,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 3,64 |
| VALOR BDI (20.73%): | | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | | 4,39 |

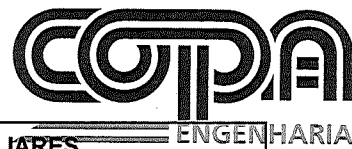
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

5



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: | 26/09/2022 | BDI: 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,73 |

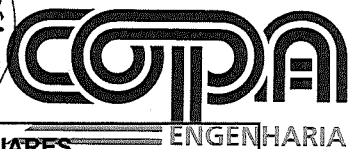
| I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | 3,8900 | 131,0930 |
| TOTAL Material: | | | | | | 131,0930 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 131,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 131,09 |

| I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 131,0900 | 131,0900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 51,11110000 | 0,9500 | 48,5555 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,53310000 | 0,9500 | 3,3564 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 76,66670000 | 0,9500 | 72,8334 |
| TOTAL Material: | | | | | | 281,5653 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 265,74 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 281,57 |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHII) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FONTE | 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 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9500 | 43,3019 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9500 | 4,7036 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Material: | 76,4458 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 17,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,45 |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,8900 | 90,4425 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,4425 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 90,44 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,44 |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | 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 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,4400 | 90,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9500 | 43,3019 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9500 | 4,7036 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9500 | 64,9528 |
| TOTAL Material: | | | | | | 231,8383 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 214,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 231,84 |

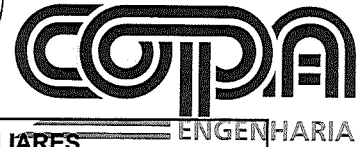
I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,73 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9500 | 22,5206 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9500 | 2,0016 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,2522 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 15,83 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | ENGENHARIA | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | BDI : 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,25 |
|---------------------|-------|

| I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,8900 | 71,5760 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,5760 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 71,58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,58 |

| 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 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 71,5800 | 71,5800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9500 | 22,5206 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9500 | 2,0016 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,9500 | 33,7809 |
| TOTAL Material: | | | | | | 155,6131 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 139,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 155,61 |

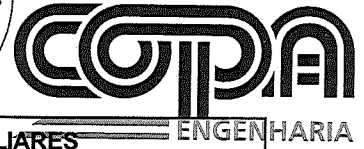
| I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| 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 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9500 | 32,1855 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9500 | 2,8252 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,4507 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 45,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,45 |

| I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,8900 | 75,8550 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,8550 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 75,86 |

| 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,8600 | 75,8600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9500 | 32,1855 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9500 | 2,8252 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 0,9500 | 35,7617 |
| TOTAL Material: | | | | | | 175,0724 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 157,50 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 175,07 |

| 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 0,9500 | 26,4943 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 0,9500 | 2,5582 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,4925 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57,49 |

| 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 3,8900 | 74,1045 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1045 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 74,10 |

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



0-6



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | ENGENHARIA | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|-------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | BDI : 20,73% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | | | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| | UNIDADES: | 6,0MÊSES | | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,10 |

| I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 74,1000 | 74,1000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 0,9500 | 26,4943 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 0,9500 | 2,5582 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,18490000 | 0,9500 | 35,3257 |
| TOTAL Material: | | | | | | 166,9182 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 149,36 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 166,92 |

| I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,9500 | 2,3459 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,9500 | 0,2265 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,5724 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,57 |

| I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,9500 | 2,3459 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,9500 | 0,2265 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,37190000 | 0,9500 | 1,3033 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,8757 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,88 |

| 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 | 1,00000000 | 30,9400 | 30,9400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,9400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 18,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,94 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 26/09/2022 BDI : 20,73% | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,9400 | 30,9400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9500 | 42,4741 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9500 | 4,1943 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,6084 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,72 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 18,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,61 |

| 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,8900 | 81,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,6900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 81,69 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,69 |

| 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,9400 | 30,9400 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 81,6900 | 81,6900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9500 | 42,4741 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9500 | 4,1943 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9500 | 53,0927 |
| TOTAL Material: | | | | | | 212,3911 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 193,50 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 18,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 212,39 |

| 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,85 |

| 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,9500 | 7,3789 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 6,0MÊSES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---------|---|------------|--------|---------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,9500 | 0,8015 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,0304 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,49 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,03 |

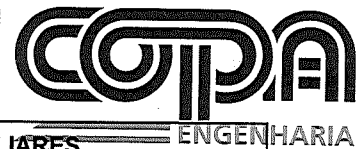
| I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,8900 | 58,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,3500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,35 |

| I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 58,3500 | 58,3500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,9500 | 7,3789 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,9500 | 0,8015 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 0,9500 | 8,3014 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,6818 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 82,14 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 95,68 |

| I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,02040000 | 0,9500 | 24,7194 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,51240000 | 0,9500 | 2,3868 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,5462 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,57 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | ENGENHARIA | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 28/09/2022 | | BDI : 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,55 |
|---------------------|-------|

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 3,8900 | 74,1045 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,1045 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 74,10 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,10 | |

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2763 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 74,1000 | 74,1000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,02040000 | 0,9500 | 24,7194 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,51240000 | 0,9500 | 2,3868 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 34,69390000 | 0,9500 | 32,9592 |
| TOTAL Material: | | | | | 162,6054 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 145,05 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 162,61 | |

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 231,8400 | 0,3067 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,3067 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 17,1400 | 0,0453 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,0453 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,30 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,35 | |

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 | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,4400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 | |

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



020

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | BDI : 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9500 | 53,8249 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9500 | 4,7837 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,0486 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,48 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 87,05 |

| 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 | 3,8900 | 105,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 105,0300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 105,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 105,03 |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 105,0300 | 105,0300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9500 | 53,8249 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9500 | 4,7837 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9500 | 80,7374 |
| TOTAL Material: | | | | | | 272,8160 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 255,25 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 272,82 |

| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 87,0500 | 0,0065 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 272,8200 | 2,0308 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 231,8400 | 1,7432 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,7805 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 17,1400 | 0,2577 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2577 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,60 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | ENGENHARIA | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA: 26/09/2022 | | BDI: 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,04 |

| C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------|
| Equipamento | | | | | | |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,4500 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 231,8400 | 2,6958 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,6958 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 17,1400 | 0,3986 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,3986 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,47 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |

| I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,7300 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 15,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,73 |

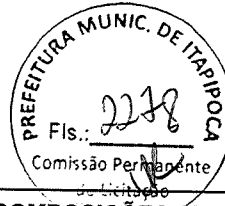
| I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---|-------------|---------------------------|---------|
| Material | | | | | | |
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 22,86660000 | 0,9500 | 21,7233 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,03230000 | 0,9500 | 1,9307 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,3840 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 33,55 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 15,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 49,38 |

| I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|-------------|---------------------|---------|
| Material | | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,8900 | 71,5760 |
| | | | | | TOTAL Material: | 71,5760 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 71,58 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 71,58 |

| |
|---------------------------------------------|
| I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H) |
|---------------------------------------------|

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | ENGENHARIA | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | BDI : 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

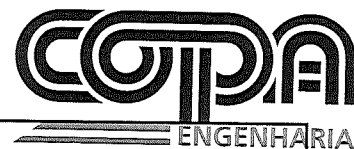
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2723 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 71,5800 | 71,5800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 22,86660000 | 0,9500 | 21,7233 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,03230000 | 0,9500 | 1,9307 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 34,29990000 | 0,9500 | 32,5849 |
| TOTAL Material: | | | | | | 153,5489 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 137,71 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 15,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 153,55 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



923



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | DATA : 26/09/2022 | BDI : 20,73% | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | |
| UNIDADES: | 6,0MÊSES | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| A | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| R | RISCO DE ENGENHARIA | 0,50 |
| S+G | SEGURO + GARANTIA | 0,32 |
| | TOTAL | 4,62 |
| B | ENCARGOS FINANCEIROS | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| | TOTAL | 1,02 |
| I | IMPOSTOS | |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00 |
| | TOTAL | 6,65 |
| D | LUCRO | |
| L | LUCRO BRUTO | 6,64 |
| | TOTAL | 6,64 |

BDI = 20,73%

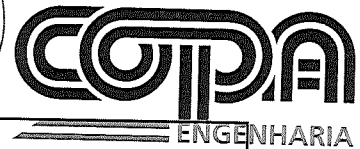
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022

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



924



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | DATA : 26/09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE | BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-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>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</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 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 6.0MÊSES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 323.962,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

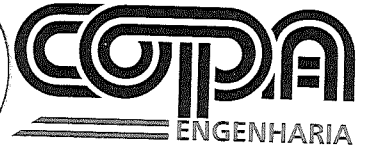
| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado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

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2022

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




TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 025 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 22.23.16./TP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 26 de setembro de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0