



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112.76%</td> <td>71.07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112.76% | 71.07% | 05/2021 | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112.76% | 71.07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



5.12. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,000 | 0,0000 | R\$ 339,9531 | R\$ 108,0090 | R\$ 339,9531 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 339,9531 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 53,4000 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,3531 |
| Produção da Equipe: | 6,22500 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 63,1900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|---------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 179,9500 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,22500000 | R\$ 377,4500 | R\$ 84,9263 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,60000000 | R\$ 68,2100 | R\$ 40,9260 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 127,7778 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,35400000 | 0,00 | R\$ 2.9300 | 0,00 | R\$ 2.3500 | 0,00 | R\$ 1.9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 370,9178 |
| VALOR: | R\$ 370,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 81,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 452,52 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,1800 | R\$ 3,6398 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6398 |

| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,44 |

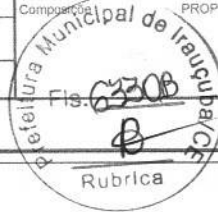
[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI : 22,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE | 027 SEM DESONERAÇÃO | 2022/07 | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 10/2022 |



7.1. COM-99839971 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| P9811. | ENCARREGADO ESPECIALIZADO | Composições | MÊS | 7,00000000 | R\$ 3.670,88 | R\$ 25.696,16 |
| P9812 | ENGENHEIRO | Composições | MÊS | 3,00000000 | R\$ 12.021,31 | R\$ 36.063,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61.760,09 |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 617,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| TOTAL PARA 1 MESES: | R\$ 61.760,09 |
| FRAÇÃO DE 100%: | R\$ 617,60 |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 13.587,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 753,00 |

ISAI CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.381.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063658

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

LOCAL: DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA : 20/09/2023 **BDI :** 22,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 2022/07 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 12.148,00 | 100,00 % R\$ 12.148,00 | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ 701.638,81 | 14,00 % R\$ 98.229,43 | 12,00 % R\$ 84.196,66 | 10,00 % R\$ 70.163,88 | 10,00 % R\$ 70.163,88 | 9,00 % R\$ 63.147,49 | 9,00 % R\$ 63.147,49 | 9,00 % R\$ 63.147,49 | 9,00 % R\$ 63.147,49 | 9,00 % R\$ 63.147,49 |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | R\$ 162.462,30 | | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 20,00 % R\$ 32.492,46 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 |
| 4 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 1.158.657,25 | 12,00 % R\$ 139.038,87 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 10,00 % R\$ 115.865,73 | 11,00 % R\$ 104.279,15 |
| 5 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | R\$ 363.620,08 | | 12,00 % R\$ 43.634,41 | 11,00 % R\$ 39.999,21 | 10,00 % R\$ 36.362,01 | 10,00 % R\$ 36.362,01 | 10,00 % R\$ 36.362,01 | 10,00 % R\$ 36.362,01 | 11,00 % R\$ 39.998,21 | 10,00 % R\$ 39.998,21 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 3.529,80 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 75.347,00 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 10,00 % R\$ 7.534,70 | 9,00 % R\$ 6.781,23 |
| | | R\$ 2.477.403,24 | R\$ 257.303,98 | R\$ 267.830,71 | R\$ 250.161,73 | R\$ 246.525,53 | R\$ 239.509,14 | R\$ 239.509,14 | R\$ 255.755,37 | R\$ 243.145,34 | R\$ 230.805,29 |
| | | | R\$ 257.303,98 | R\$ 525.134,69 | R\$ 775.296,42 | R\$ 1.021.821,95 | R\$ 1.261.331,09 | R\$ 1.500.840,23 | R\$ 1.756.595,60 | R\$ 1.999.740,94 | R\$ 2.230.546,23 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|---|------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 12.148,00 | | 100,00 % R\$ 12.148,00 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ 701.638,81 | 9,00 % R\$ 63.147,51 | 100,00 % R\$ 701.638,81 |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | R\$ 162.462,30 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 100,00 % R\$ 162.462,30 |
| 4 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 1.158.657,25 | 9,00 % R\$ 104.279,12 | 100,00 % R\$ 1.158.657,25 |
| 5 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | R\$ 363.620,08 | 15,00 % R\$ 54.543,00 | 100,00 % R\$ 363.620,08 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 3.529,80 | 10,00 % R\$ 352,98 | 100,00 % R\$ 3.529,80 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 75.347,00 | 11,00 % R\$ 8.288,17 | 100,00 % R\$ 75.347,00 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA A TEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA A TEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

LOCAL: DISTRITO DE JUA A TEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 20/09/2023

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/07

SICRO NOVO: PRÓPRIA

Composições:

BDI: 22,00%

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

DATA REF.: 05/2021

10/2022: 0,00%

0,00%



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|-----------|------------------|-----------------|------------------|
| | | R\$ 2.477.403,24 | R\$ 246.857,01 | R\$ 2.477.403,24 |
| | | | RS 2.477.403,24 | 2.477.403,24 |

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA
CPF N° 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 18110063558



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,01% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 5,68% |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40% |
| L | Lucro | 7,30% |
| | TOTAL | 7,70% |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 6,65% |

BDI = 22,00%

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

ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063558

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO Proposição | 2022/07 PRÓPRIA | - | - | 10/2022 |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | | | |



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

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


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

| | | | |
|--------------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 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% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Handwritten signature/initials

Handwritten mark


ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89


MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF Nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18110063658

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, pelo preço global de:

R\$ 2.480.280,50 (Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta centavos).

Prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR



Boa Viagem- CE, 12 setembro de 2023



(88) 9.9970-2695

WHIPEC@HOTMAIL.COM



TRV. EDONISIO ALVES DA COSTA, 035
1 ANDAR, BAIRRO NOSSA SRA. DE
FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: SICRO | MES: 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | REF.: 10/2022 | 05/2021 |




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------|--|------------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 12.155,23 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,40 | R\$ 186,26 | R\$ 1.192,06 |
| 1.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 795,00 | R\$ 4,44 | R\$ 3.529,80 |
| 1.3 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 11,86 | R\$ 626,76 | R\$ 7.433,37 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | | | | | | | R\$ 702.095,69 |
| 2.1 | 5501875 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 508,19 | R\$ 11,82 | R\$ 6.006,81 |
| 2.2 | 5501876 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 5.110,49 | R\$ 12,41 | R\$ 63.421,18 |
| 2.3 | 5501877 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 3.200,71 | R\$ 13,33 | R\$ 42.665,46 |
| 2.4 | 5501878 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 3.136,37 | R\$ 13,75 | R\$ 43.125,09 |
| 2.5 | 5501879 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 4.947,64 | R\$ 14,18 | R\$ 70.157,54 |
| 2.6 | 5501880 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.177,84 | R\$ 14,96 | R\$ 17.620,49 |
| 2.7 | 5501881 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 4.110,21 | R\$ 15,32 | R\$ 62.968,42 |
| 2.8 | 5501882 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 970,41 | R\$ 15,69 | R\$ 15.225,73 |
| 2.9 | 5501883 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 1.153,16 | R\$ 16,04 | R\$ 18.496,69 |
| 2.10 | 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.906,66 | R\$ 16,82 | R\$ 48.890,02 |
| 2.11 | 5501885 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.976,47 | R\$ 17,51 | R\$ 52.117,99 |
| 2.12 | 5501886 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.646,77 | R\$ 18,91 | R\$ 50.050,42 |
| 2.13 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | SICRO NOVO | m³ | 28.560,79 | R\$ 5,92 | R\$ 169.079,88 |
| 2.14 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 28.560,79 | R\$ 1,48 | R\$ 42.269,97 |
| 3 PREPARO DA SUB-BASE | | | | | | | R\$ 162.462,30 |
| 3.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 118.585,62 | R\$ 1,37 | R\$ 162.462,30 |
| 4 REVESTIMENTO PRIMARIO | | | | | | | R\$ 1.160.668,69 |
| 4.1 | 5501876 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.260,00 | R\$ 12,41 | R\$ 28.046,60 |
| 4.2 | 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 6.950,00 | R\$ 16,82 | R\$ 116.899,00 |
| 4.3 | 5501885 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 15.206,41 | R\$ 17,51 | R\$ 266.264,24 |
| 4.4 | 5501886 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SICRO NOVO | m³ | 9.730,00 | R\$ 18,91 | R\$ 183.994,30 |
| 4.5 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 34.146,41 | R\$ 15,08 | R\$ 514.927,86 |
| 4.6 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 34.146,41 | R\$ 1,48 | R\$ 50.536,69 |
| 5 OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | | R\$ 363.944,79 |
| 5.1 | 0804105 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 32,00 | R\$ 1.433,91 | R\$ 45.885,12 |
| 5.2 | 0804029 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 155,00 | R\$ 684,10 | R\$ 106.035,50 |
| 5.3 | 0804217 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 4,00 | R\$ 1.736,72 | R\$ 6.946,88 |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|
|  EXERCÍCIOS FLS. 8334B Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | | BDI: 22.00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DEGENERACÃO | 1 2,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 1,00% | 0,00% | |

| ITEM | Rubrica CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|----------------------------|---|----------------------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 5.4 | 0804181 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 19,00 | R\$ 1 309,90 | R\$ 24.888,10 |
| 5.5 | 0804317 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | R\$ 3 136,28 | R\$ 6.272,56 |
| 5.6 | 0804293 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 10,00 | R\$ 2 839,77 | R\$ 28.397,70 |
| 5.7 | 0804237 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 2,00 | R\$ 2 587,10 | R\$ 5.174,20 |
| 5.8 | 0804189 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 11,00 | R\$ 1.912,31 | R\$ 21.035,41 |
| 5.9 | 0804065 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 16,00 | R\$ 417,18 | R\$ 6.674,88 |
| 5.10 | 0804013 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 63,00 | R\$ 303,38 | R\$ 19.112,94 |
| 5.11 | 0804085 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 34,00 | R\$ 845,62 | R\$ 28.751,08 |
| 5.12 | 0804021 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 143,00 | R\$ 452,94 | R\$ 64.776,00 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 3.529,80 |
| 6.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 795,00 | R\$ 4,44 | R\$ 3.529,80 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 75.424,00 |
| 7.1 | COM-99839971 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 754,24 | R\$ 75.424,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 447.923,22 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 2.032.357,28 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.480.280,50 | |

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta centavos


GUSTAVO ABRÊU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



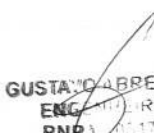
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 12.155,23 | 0,49% |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ 702.095,69 | 28,31% |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | R\$ 162.462,30 | 6,55% |
| 4 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 1.160.668,69 | 46,80% |
| 5 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | R\$ 363.944,79 | 14,67% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 3.529,80 | 0,14% |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 75.424,00 | 3,04% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 447.923,22 100,00%

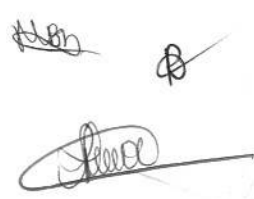
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.032.357,28

VALOR TOTAL: R\$ 2.480.280,50


Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta centavos


GUSTAVO ABBREU SOARES
 ENG. CIVIL
 RNP 1 00417812689
 CREA N. 307715/CE


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | 71,07% |
| | | | Composição: | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

1.1. C4937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,1300 | R\$ 35,8326 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,6700 | R\$ 24,6700 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4500 | R\$ 56,0250 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3400 | R\$ 2,3010 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,8286 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,9200 | R\$ 33,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,8400 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 152,67 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 33,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 186,26 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,5500 | R\$ 3,6444 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,6444 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,64 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,44 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 76,1600 | R\$ 152,3200 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 2,7200 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 5,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 160,4400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 18,3900 | R\$ 73,5600 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 27,6100 | R\$ 110,4400 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 33,8600 | R\$ 169,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 353,3000 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 513,74 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 113,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 626,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | MES: | 71,07% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | SICRO: | 20220000 |
| | | Composição: | 10/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



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

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,7900 | 0,2100 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 1.093,6592 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 2.313,5589 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|---------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.331,3789 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 9,5600 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1300 |
| Custo Direto Total: | R\$ 9,6900 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,69 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 2,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,82 |

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

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,9100 | 0,0900 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 1.207,8304 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 2.427,7301 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|---------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.445,5501 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,0300 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1364 |
| Custo Direto Total: | R\$ 10,1664 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 2,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,41 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 11,76% | MES: 71,07% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SICRO: 2022/07 | Composição: PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 10/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | | | |

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

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 323,3646 | R\$ 83,5086 | R\$ 1.390,8595 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 173,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 293,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.610,7692 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.628,5792 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,7800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1466 |
| Custo Direto Total: | R\$ 10,9266 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,93 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 2,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,33 |

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

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | R\$ 323,3646 | R\$ 83,5086 | R\$ 1.474,1090 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.694,0087 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.711,8287 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 11,1200 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1512 |
| Custo Direto Total: | R\$ 11,2712 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,27 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 2,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,75 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: S/CRO | MES: 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | REF.: 2022/02 | 71,07% |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | 0,00% |



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

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 5,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 1.557,3590 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 2.777,2587 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.795,0787 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 11,4600 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1559 |
| Custo Direto Total: | R\$ 11,6159 |
| VALOR: | R\$ 11,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 2,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,18 |

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


| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8400 | 0,1600 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 1.711,8462 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 2.931,7459 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.949,5659 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,1000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1646 |
| Custo Direto Total: | R\$ 12,2646 |
| VALOR: | R\$ 12,26 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,96 |

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|------------------|---------------------|---------|---------|---------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

2.7. 5504881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | R\$ 323,3646 | R\$ 83,5086 | R\$ 1.783,2024 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 3.003,1021 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|---------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,8 | |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.020,9221 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,3900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1685 |
| Custo Direto Total: | R\$ 12,5585 |
| VALOR: | R\$ 12,56 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (2,00%): | R\$ 2,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,32 |

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

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,9400 | 0,0600 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 1.854,5592 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 3.074,4589 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,8200 | |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.092,2789 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,6800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1724 |
| Custo Direto Total: | R\$ 12,8524 |
| VALOR: | R\$ 12,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (2,00%): | R\$ 2,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | MES: | 71,07% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | SICRO: | 2022/07 |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



2.9. 5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 6,00000000 | 0,9900 | 0,0100 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 1.925,9166 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 3.145,8163 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.163,6363 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,9800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1765 |
| Custo Direto Total: | R\$ 13,1565 |
| VALOR: | R\$ 13,15 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 2,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,04 |

2.10. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)


| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 2.080,4028 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 3.300,3025 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.318,1225 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 13,6100 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1851 |
| Custo Direto Total: | R\$ 13,7951 |
| VALOR: | R\$ 13,79 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,82 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|---------------------|---------|--------|---------|
|  Rubrica Fís. 63388 | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22.00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÃ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | | | 10/2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 1,00% | 0,00% | |

2.11. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,9700 | 0,0300 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 2.213,6030 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 293,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 3.433,5027 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|---------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,8 | |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.451,3227 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 14,1600 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1926 |
| Custo Direto Total: | R\$ 14,3526 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (:2.00%): | R\$ 3,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

2.12. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 8,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 2.491,7244 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 293,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 3.711,6741 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 17,8200 | |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.729,4941 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,3000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,2081 |
| Custo Direto Total: | R\$ 15,5081 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 3,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SICRO: 2022/07 | HORA: 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | Composição: PRÓPRIA | MES: 71,07% |
| | | | REF.: 05/2021 |
| | | | 10/2022 |



2.13. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 378,4511 | R\$ 78,7889 | R\$ 348,4849 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,8704 | R\$ 3,3916 | R\$ 4,1606 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100 | R\$ 256,0437 | R\$ 94,8609 | R\$ 141,6039 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 199,1817 | R\$ 72,3688 | R\$ 199,1817 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 145,6785 | R\$ 37,5142 | R\$ 93,7596 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 787,1907 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 805,0107 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 4,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0651 |
| Custo Direto Total: | R\$ 4,8551 |
| VALOR: | R\$ 4,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 1,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,92 |

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,2100 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,48 |

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | R\$ 378,4511 | R\$ 78,7889 | R\$ 463,2334 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 4,8704 | R\$ 3,3916 | R\$ 4,4120 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 256,0437 | R\$ 94,8609 | R\$ 209,3007 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 239,7944 | R\$ 103,2367 | R\$ 234,3321 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 199,1817 | R\$ 72,3688 | R\$ 199,1817 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 145,6785 | R\$ 37,5142 | R\$ 112,1476 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|---------------------|--------|--------|---------|
|   | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 12,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 1,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|----------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 1.222,6075 |
|---------------------|----------------|

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO | HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|---------|---------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | | 17,8200 | 17,8200 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 17,8200 |
|--------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.240,4275 |
| Produção da Equipe: | 1.121,33000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,1100 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0151 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,1251 |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 0,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,37 |

4.1. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 4,00000000 | 0,9100 | 0,0900 | R\$ 323,3646 | R\$ 35,5086 | R\$ 1.207,8304 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 2.427,7301 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO | HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|---------|---------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | | 17,8200 | 17,8200 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 17,8200 |
|--------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 2.445,5501 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,0300 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1364 |
| Custo Direto Total: | R\$ 10,1664 |


| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 2,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,41 |

4.2. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,8900 | 0,1100 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 2.080,4028 |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--------------|---------------------|------|-----|------|-------|------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAGÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table> | SEINFRA | 027 SEM DESONERAGÃO | HORA | MES | REF. | SICRO | 2020 | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 10/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAGÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020 | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.300,3025

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 3.318,1225 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 13,6100 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,1851 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 13,7951 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | | | | | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,82 |

4.3. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 7,00000000 | 0,9700 | 0,0300 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 2.213,6030 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 3.433,5027 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 3.451,3227 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 14,1600 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,1926 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 14,3526 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | | | | | R\$ 3,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,51 |

4.4. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 8,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 323,3646 | R\$ 85,5086 | R\$ 2.491,7744 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,9557 | R\$ 176,3279 | R\$ 402,9557 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 816,9440 | R\$ 296,3278 | R\$ 816,9440 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|----------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 112,76% | MES: 71,07% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SICRO: 2022/07 | | | | 10/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | Composição: PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 3.711,6741 |
|----------------------------|-----------------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 3.729,4941 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 15,3000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,2081 |
| Custo Direto Total: | R\$ 15,5081 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 3,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,91 |

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | R\$ 378,4511 | R\$ 78,7889 | R\$ 357,4747 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,8704 | R\$ 3,3916 | R\$ 4,1606 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | R\$ 256,0437 | R\$ 94,8609 | R\$ 214,1361 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 239,7944 | R\$ 103,2367 | R\$ 201,5583 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 199,1817 | R\$ 72,3688 | R\$ 199,1817 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 145,6785 | R\$ 37,5142 | R\$ 93,7596 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.070,2710 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 17,8200 | 17,8200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,8200 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.088,0910 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,4700 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0880 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,6200 | R\$ 1,7820 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1,7820 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,9500 | R\$ 4,0219 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 4,0219 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|-----|----|-----|----|---|----------------|
| | | | DMT | RS | DMT | RS | | |
| | | | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESCRIBERÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | MES: | 71,07% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | SICRO: | 10/2022 |
| | | Composição: | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------------------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | RS 1.2900 | 0,00 | RS 1.0400 | 0,00 | RS 0.8500 | R\$ 0.0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0.0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 12,3619 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 12,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | | | | | | | | | | R\$ 2,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 15,08 |

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 1,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | | | | | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1,48 |

5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,62000000 | R\$ 435,5800 | R\$ 705,6396 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,88000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 469,6976 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1.175,3372 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 1.175,3372 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.175,34 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | | | | | R\$ 258,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.433,91 |

5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|---------------------|
| | | | PRÓD | IMPR | PRÓD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 340,2979 | R\$ 108,1185 | R\$ 340,2979 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 340,2979 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 3,00000000 | 17,8200 | 53,4600 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 53,4600 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 11,78% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | - |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |
| | | | | | 10/2022 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,7579 |
| Produção da Equipe: | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 94,8800 |
| TOTAL MATERIAIS: | R\$ 299,2600 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 299,2600 | R\$ 299,2600 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 299,2600 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | R\$ 443,0300 | R\$ 2,4642 |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 377,7400 | R\$ 116,3439 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 47,7894 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 166,5971 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2.9300 | 0,00 | R\$ 2.3500 | 0,00 | R\$ 1.9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 560,7371 |
| VALOR: | R\$ 560,74 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 123,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 684,10 |

5.3. 0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-----------------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,96100000 | R\$ 435,5800 | R\$ 854,1724 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 8,34000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 569,3718 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1.423,5442 |

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 1.423,5442 |
| VALOR: | R\$ 1.423,54 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 313,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.736,72 |

5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 340,2979 | R\$ 108,1185 | R\$ 340,2979 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 340,2979 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 17,8200 | 53,4600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: VERSÃO | HORA: MES REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERACAO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO 2022 | 10/2022 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Rubrica TOTAL MÃO DE OBRA: | 53,4600 |
|-----------------------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,7579 |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------------|----------------|
| Produção da Equipe: | 2,07500 |
|----------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 189,7600 |
|------------------------------------|---------------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2171 | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 2,00000000 | R\$ 299,2600 | R\$ 598,5200 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 598,5200 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01101000 | R\$ 448,0300 | R\$ 4,9328 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,61600000 | R\$ 377,7400 | R\$ 232,6878 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 47,7890 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 285,4096 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | |
| M2171 | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,08924000 | 0,00 | R\$ 2.9300 | 0,00 | R\$ 2.3500 | 0,00 | R\$ 1.9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 1.073,6896 |
|----------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.073,69 |
|---------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|-------------------------|----------------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 236,21 |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.309,90 |
|-----------------------|---------------------|

5.5. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,81100000 | R\$ 435,5800 | R\$ 1.659,9954 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 13,34000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 910,7218 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2.570,7172 |

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 2.570,7172 |
|----------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.570,72 |
|---------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|-------------------------|----------------|

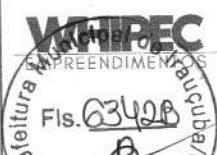
| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 565,56 |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.136,28 |
|-----------------------|---------------------|

5.6. 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 340,2979 | R\$ 108,1185 | R\$ 340,2979 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 340,2979 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 112,76% | MES: 71,07% | REF.: 05/2021 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SICRO: 2022/07 | Composição: PROPRIA | | | 10/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | 3,00% | 0,00% | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 17,8200 | 53,4600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 53,4600 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,7579 |
| Produção da Equipe: | 1,03750 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 379,5300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 3,00000000 | R\$ 471,0000 | R\$ 1.413,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 1.413,0000 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,02204000 | R\$ 448,0300 | R\$ 9,8746 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 1,24600000 | R\$ 377,7400 | R\$ 470,6640 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 54,6160 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 535,1546 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 2,36001000 | 0,00 | R\$ 2,9300 | 0,00 | R\$ 2,3500 | 0,00 | R\$ 1,9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 2.327,6846 |
| VALOR: | R\$ 2.327,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 512,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.839,77 |

5.7. 0804237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,04400000 | R\$ 435,5800 | R\$ 1.325,9055 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 11,64000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 794,6628 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2.120,5683 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 2.120,5683 |
| VALOR: | R\$ 2.120,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 466,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.587,10 |

5.8. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 340,2979 | R\$ 108,1185 | R\$ 340,2979 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|---|--|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: VERBA SEINFRA 027 SEMI-URBANO SICRO 2022/07 | HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 10/2022 |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | |



| | |
|----------------------------|---------------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 340,2979 |
|----------------------------|---------------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 17,8200 | 53,4600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 53,4600 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,7579 |
| Produção da Equipe: | 1,55625 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 253,0200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 2,00000000 | R\$ 471,0000 | R\$ 942,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 942,0000 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01469000 | R\$ 448,0300 | R\$ 6,5816 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,82400000 | R\$ 377,7400 | R\$ 311,2578 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,80000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 54,6160 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 372,4554 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,57334000 | 0,00 | R\$ 2,9300 | 0,00 | R\$ 2,3500 | 0,00 | R\$ 1,9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 1.567,4754 |
| VALOR: | R\$ 1.567,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 344,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.912,31 |

5.9. 0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,42300000 | R\$ 435,5800 | R\$ 184,2503 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,31000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 157,7037 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 341,9540 |



| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 341,9540 |
| VALOR: | R\$ 341,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 75,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 417,18 |

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

5.10. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|------------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|
|  Rubrica EQUIPAMENTOS Fls. 63438  | OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 111,76% | MES: 71,07% | REF.: 05/2021 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SICRO: 2022/07 | Composição: PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 10/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | | | |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 340,2979 | R\$ 104,1185 | R\$ 340,2979 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 340,2979 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 17,8200 | 53,4600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 53,4600 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,7579 |
| Produção da Equipe: | 12,45000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 31,6300 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | m | 1,00000000 | R\$ 125,1300 | R\$ 125,1300 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 125,1300 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|--------------------|
| 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00165000 | R\$ 448,0300 | R\$ 0,7392 |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,15100000 | R\$ 377,7400 | R\$ 57,0387 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,50000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 34,1350 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 91,9129 |




| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | F | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,17268000 | 0,00 | R\$ 2,9300 | 0,00 | R\$ 2,3500 | 0,00 | R\$ 1,9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 248,6729 |
| VALOR: | R\$ 248,6729 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 54,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 303,38 |

5.11. 0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,93300000 | R\$ 435,5800 | R\$ 406,3961 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 4,20000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 286,7340 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 693,1301 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 693,1301 |
| VALOR: | R\$ 693,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22,00%): | R\$ 152,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 845,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 20/09/2023 | BDI: 22.00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SIICRO | 2022/07 | | | 10/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



5.12. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 340,2979 | R\$ 108,1185 | R\$ 340,2979 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 340,2979 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 53,4600 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 393,7579 |
| Produção da Equipe: | 6,22500 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 63,2500 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|---------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 180,1300 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,22500000 | R\$ 377,7400 | R\$ 84,9915 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,60000000 | R\$ 68,2700 | R\$ 40,9620 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 127,8800 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,35400000 | 0,00 | R\$ 2.9300 | 0,00 | R\$ 2.3500 | 0,00 | R\$ 1.9300 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

Custo Direto Total: R\$ 371,2600

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 371,26 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 81,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 452,94 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,5500 | R\$ 3,6444 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6444 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,44 |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 20/09/2023 | BDI : 22.00% | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | SICRO | 2022/07 | - | - |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2022 |




7.1. COM-99839971 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| P9811. ENCARREGADO ESPECIALIZADO | Composições | MÊS | 7,00000000 | R\$ 3.674,60 | R\$ 25.722,20 |
| P9812. ENGENHEIRO | Composições | MÊS | 3,00000000 | R\$ 12.133,50 | R\$ 36.100,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61.822,70 |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 618,23 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| TOTAL PARA 1 MESES: | R\$ 61.822,70 |
| FRAÇÃO DE: 100%: | R\$ 618,23 |
| VALOR BDI (22.00%): | R\$ 13.600 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 754,24 |


GUSTAVO ABRU
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE | | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | | | |
| WHIPEC EMPREENDIMENTOS | DATA : | 20/09/2023 | BDI : | 22,00% | |
| | VERSÃO | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | SEINFRA | 2022/07 | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | SICRO NOVO | Composições | 0,00% | 0,00% | 10/2022 |
| | PROPRIA | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 12.155,23 | 100,00 % R\$ 12.155,23 | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ 702.095,69 | 14,00 % R\$ 98.293,40 | 12,00 % R\$ 84.251,48 | 10,00 % R\$ 70.209,57 | 10,00 % R\$ 70.209,57 | 9,00 % R\$ 63.188,61 | 9,00 % R\$ 63.188,61 | 9,00 % R\$ 63.188,61 | 9,00 % R\$ 63.188,61 | 9,00 % R\$ 63.188,61 |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | R\$ 162.462,30 | | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 10,00 % R\$ 16.246,23 |
| 4 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 1.160.668,69 | 12,00 % R\$ 139.280,24 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 | 10,00 % R\$ 116.066,87 |
| 5 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | R\$ 363.944,79 | | 12,00 % R\$ 43.673,37 | 11,00 % R\$ 40.033,93 | 10,00 % R\$ 36.394,48 | 10,00 % R\$ 36.394,48 | 10,00 % R\$ 36.394,48 | 10,00 % R\$ 36.394,48 | 11,00 % R\$ 40.033,93 | 11,00 % R\$ 40.033,93 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 3.529,80 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 | 10,00 % R\$ 352,98 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 75.424,00 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 | 10,00 % R\$ 7.542,40 |
| | | R\$ 2.480.280,50 | R\$ 257.624,25 | R\$ 268.133,33 | R\$ 250.451,98 | R\$ 246.812,53 | R\$ 239.791,57 | R\$ 239.791,57 | R\$ 256.037,80 | R\$ 243.431,02 | R\$ 231.070,09 |
| | | | R\$ 257.624,25 | R\$ 525.757,58 | R\$ 776.209,56 | R\$ 1.023.022,09 | R\$ 1.262.813,66 | R\$ 1.502.605,23 | R\$ 1.758.643,03 | R\$ 2.002.074,05 | R\$ 2.233.144,14 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|---|------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 12.155,23 | 100,00 % R\$ 12.155,23 | 100,00 % R\$ 12.155,23 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS) | R\$ 702.095,69 | 9,00 % R\$ 63.188,62 | 100,00 % R\$ 702.095,69 |
| 3 | PREPARO DA SUB-BASE | R\$ 162.462,30 | 10,00 % R\$ 16.246,23 | 100,00 % R\$ 162.462,30 |
| 4 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 1.160.668,69 | 9,00 % R\$ 104.460,18 | 100,00 % R\$ 1.160.668,69 |
| 5 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | R\$ 363.944,79 | 15,00 % R\$ 54.591,71 | 100,00 % R\$ 363.944,79 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 3.529,80 | 10,00 % R\$ 352,98 | 100,00 % R\$ 3.529,80 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 75.424,00 | 11,00 % R\$ 8.296,64 | 100,00 % R\$ 75.424,00 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



WHIPEC
EMPREENDIMIENTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE

DESCRICOÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE

LOCAL: DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 20/09/2023

BDI: 22,00%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/07

SICRO NOVO: PROPRIA

Composições:

HORA: 112,76%

MES: 71,07%


DATA REF.: 05/2021

10/2022



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| | | R\$ 2.480.280,50 | R\$ 247.136,36 | R\$ 2.480.280,50 |
| | | | R\$ 2.480.280,50 | 2.480.280,50 |


WESLEY PERHIK
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 004.620.103-92


GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE