

À Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE



Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA – 040901/2023.07.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.113.349,54

VALOR POR EXTENSO: um milhão, cento e treze mil, trezentos e quarenta e nove reais e cinquenta e quatro centavos.

Proponente: **F. J. CONSTRUTORA LTDA**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**

CNPJ: **11.049.189/0001-23**

Caso 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. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº **03200661825**, expedida em **19/05/2020**, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº **671.115.993-49**, como representante legal da empresa.

Declaração que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

São Benedito - CE, 26 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio F. Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|--------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 27.480,57 | 33.844,37 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | 923,28 | 1.138,20 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 153,88 | 189,70 | 923,28 | 1.138,20 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | 9.302,82 | 11.446,19 |
| 1.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | 3,66 | 4,51 | 3.037,80 | 3.743,30 |
| 1.2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10.270,52 | 0,61 | 0,75 | 6.265,02 | 7.702,89 |
| 1.3 | LIMPEZA | | | | | | | 17.254,47 | 21.259,98 |
| 1.3.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 30.811,56 | 0,56 | 0,69 | 17.254,47 | 21.259,98 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 31.151,84 | 38.403,99 |
| 2.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 1,00 | 31.151,84 | 38.403,99 | 31.151,84 | 38.403,99 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | | | | | | | 18.563,56 | 22.885,13 |
| 3.1 | BUEIROS E BOCAS | | | | | | | 18.563,56 | 22.885,13 |
| 3.1.1 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 6,00 | 1.180,21 | 1.454,96 | 7.081,26 | 8.729,76 |
| 3.1.2 | 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 19,55 | 587,33 | 724,06 | 11.482,30 | 14.155,37 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | | | | | | | 60.461,73 | 74.484,01 |
| 4.1 | TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS | | | | | | | 60.461,73 | 74.484,01 |
| 4.1.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | 3,84 | 4,73 | 8.950,39 | 11.024,83 |
| 4.1.2 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 34.496,28 | 0,95 | 1,17 | 32.771,47 | 40.360,65 |
| 4.1.3 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | 8,04 | 9,91 | 18.739,87 | 23.098,53 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | 407.673,58 | 502.578,04 |
| 5.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 61.623,12 | 1,14 | 1,41 | 70.250,36 | 86.888,60 |
| 5.2 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 11.092,16 | 3,84 | 4,73 | 42.593,89 | 52.465,92 |
| 5.3 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 164.163,67 | 0,95 | 1,17 | 155.955,49 | 192.071,49 |
| 5.4 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 11.092,16 | 12,52 | 15,43 | 138.873,84 | 171.152,03 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 334.283,68 | 412.109,49 |
| 6.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 12.400,00 | 25,17 | 31,03 | 312.108,00 | 384.772,00 |

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23
 Rua José Arleto Paulino, 65, Portal dos Burtis, São Benedito/CE
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
 Carlos Eugenio Pimenta Brito
 Resp. Técnico
 CREA 6494-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|--------------------|----------|-------------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | 27.480,57 |
| 1.1 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | 923,28 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 34,27 | 119,61 | 0,00 | 0,00 | 153,88 | 923,28 |
| 1.2 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | 9.302,82 |
| 1.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | 0,32 | 3,33 | 0,00 | 0,01 | 3,66 | 3.037,80 |
| 1.2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10.270,52 | 0,53 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,61 | 6.265,02 |
| 1.3 | | LIMPEZA | | | | | | | | | 17.254,47 |
| 1.3.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 30.811,56 | 0,02 | 0,00 | 0,54 | 0,00 | 0,56 | 17.254,47 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | 31.151,84 |
| 2.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31.151,84 | 31.151,84 | 31.151,84 |
| 3 | | EXECUÇÃO DE BUEIRO | | | | | | | | | 18.563,56 |
| 3.1 | | BUEIROS E BOCAS | | | | | | | | | 18.563,56 |
| 3.1.1 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 6,00 | 343,44 | 761,31 | 75,46 | 0,00 | 1.180,21 | 7.081,26 |
| 3.1.2 | 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 19,55 | 53,81 | 440,71 | 92,79 | 0,02 | 587,33 | 11.482,30 |
| 4 | | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | | | | | | | | | 60.461,73 |
| 4.1 | | TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS | | | | | | | | | 60.461,73 |
| 4.1.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | 0,07 | 0,00 | 3,71 | 0,06 | 3,84 | 8.950,39 |
| 4.1.2 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 34.496,28 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | 32.771,47 |
| 4.1.3 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | 0,23 | 0,00 | 7,69 | 0,12 | 8,04 | 18.739,87 |
| 5 | | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | | | 407.673,58 |
| 5.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 61.623,12 | 0,02 | 0,00 | 1,09 | 0,03 | 1,14 | 70.250,36 |
| 5.2 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 11.092,16 | 0,07 | 0,00 | 3,71 | 0,06 | 3,84 | 42.593,89 |
| 5.3 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 164.163,67 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | 155.955,49 |
| 5.4 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 11.092,16 | 0,19 | 0,00 | 12,22 | 0,11 | 12,52 | 138.873,84 |


F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23
 Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
 Carlos Eugênio Parente Brito
 Resp. Técnico
 CREA 9404-D



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | BDI : 28,28% Fls. 666 | |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - |
| | | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% |
| | | | | 70,80% | REF. |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 10/2022 |
| | | | | | 08/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 33.844,37 | 3,04 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 38.403,99 | 3,45 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | 22.885,13 | 2,06 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | 74.484,01 | 6,69 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 502.578,04 | 45,14 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 412.109,49 | 37,02 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | 5.166,72 | 0,46 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | 23.877,79 | 2,14 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 210.129,73 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 903.219,81 |
| | | VALOR TOTAL: | 1.113.349,54 |

F. J. Construtora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | BDI : 23,28% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</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>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 1,00000000 | 31.151,84 | 31.151,84 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 31.151,84 |
| VALOR: | | | | | | 31.151,84 |

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsldade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,61900000 | 437,8900 | 708,9439 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,83000000 | 69,0000 | 471,2700 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.180,2139 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.180,2139 |
| VALOR: | | | | | 1.180,21 |

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - 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 | 344,7800 | 109,5426 | 344,7800 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 344,7800 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,0512 | 54,1536 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,1536 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 398,9336 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 96,1300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | 323,4200 | 323,4200 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 323,4200 |

| 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 | 450,1200 | 2,4757 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | 379,9000 | 117,0092 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | 69,0000 | 48,3000 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 167,7849 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|--------|------|--------|-------|--------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | 2,9700 | 0,00 | 2,3800 | -0,00 | 1,9600 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 587,3349 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | BDI / 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 10/2022 |
| | | | | 70,80% | 08/2022 |



| | |
|------------------------------------|----------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 18,0512 |
| Custo Horário da Execução: | 609,6085 |
| Produção da Equipe: | 76,89000 |
| Custo Unitário da Execução: | 7,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,1078 |
| Custo Direto Total: | 8,0378 |
| VALOR: | 8,04 |

5.1. 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 | 383,4358 | 79,8266 | 469,3346 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 4,9345 | 3,4363 | 4,4701 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | 259,4161 | 96,1103 | 212,0574 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | 242,9528 | 104,5965 | 237,4186 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 201,8052 | 73,3220 | 201,8052 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | 147,5973 | 38,0083 | 113,6247 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 1.238,7106 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|--------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 1.256,7618 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.121,33000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 1,1200 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | 0,0152 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1,1352 |
| VALOR: | | | | | 1,14 |

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,2631 | 178,6504 | 408,2631 |
| E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | 274,5305 | 88,6093 | 497,0030 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 905,2661 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
 Carlos Eugênio R. Menta Brito
 Resp. Técnico
 CREA 0404-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i> | OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | BDI : 3,28% |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | VERSÃO |
| | LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SICRO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | MES |
| | | | REF. | 08/2021 |
| | | | REF. | 10/2022 |
| | | | REF. | 08/2022 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|--------|--------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | 1,9700 | 4,0631 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 4,0631 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 | tkm | 2,06250000 | 0,00 | 1,3100 | 0,00 | 1,0500 | 0,00 | 0,8600 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 12,5172 |
| VALOR: | | | | | | | | | 12,52 |

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| .2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,4200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,7605 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,9800 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 350,2600 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1800 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 45,4200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,9898 |
| VALOR: | | | | | 25,17 |

| 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | h | 0,02400000 | 18,0512 | 0,4332 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 0,4332 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 0,4332 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 0,4300 |
| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 0,0000 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|---------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | 27,0800 | 4,0620 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | 437,8900 | 59,9909 |

8

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
 Carlos Eugênio P. de Brito
 Resp. Técnico
 CREA 9404-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

DESCRIÇÃO: OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 26/09/2023 **BDI :** 23,28%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 33.844,37 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 33.844,37 | | | | 33.844,37 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 38.403,99 | 30,00 % | 26,00 % | 21,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | 11.521,20 | 9.985,04 | 8.064,84 | 8.832,91 | 38.403,99 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | 22.885,13 | 49,00 % | 51,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 11.213,71 | 11.671,42 | | | 22.885,13 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | 74.484,01 | 25,00 % | 20,00 % | 27,00 % | 28,00 % | 100,00 % |
| | | | 18.621,00 | 14.896,80 | 20.110,68 | 20.855,53 | 74.484,01 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 502.578,04 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 125.644,51 | 125.644,51 | 125.644,51 | 125.644,51 | 502.578,04 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 412.109,49 | 26,00 % | 24,00 % | 27,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | 107.148,47 | 98.906,28 | 111.269,56 | 94.785,18 | 412.109,49 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | 5.166,72 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.166,72 | 5.166,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | 23.877,79 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 23.877,79 | 23.877,79 |
| | | | 307.993,26 | 261.104,05 | 265.089,59 | 279.162,64 | |
| | | | 307.993,26 | 569.097,31 | 834.186,90 | 1.113.349,54 | 1.113.349,54 |

F. J. CONSTRUTORA



CRONOGRAMA FÍSICO DE SUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. 30 DIAS | QTD. 60 DIAS | QTD. 90 DIAS | QTD. 120 DIAS | TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO) | CHI | 17,93221948 | 16,78029414 | 18,39298962 | 18,62337469 | 71,72887793 |
| | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO) | CHP | 19,87164620 | 19,50788030 | 20,01715256 | 20,08990574 | 79,48658481 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | CHP | 3,11010766 | 3,07682977 | 1,41314977 | 1,20379425 | 8,80388145 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO) | CHP | 3,09750305 | 3,06371069 | 1,41314977 | 1,20379425 | 8,77815776 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 14,86402876 | 13,54537737 | 15,39148931 | 15,65521959 | 59,45611503 |
| | Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO) | CHP | 22,93983693 | 22,74279707 | 23,01865287 | 23,05806085 | 91,75934771 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO) | CHP | 6,53471041 | 6,32760983 | 4,17912288 | 3,55999356 | 20,60143668 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 3,85370068 | 3,71986580 | 3,90723463 | 3,93400161 | 15,41480272 |
| | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO) | CHP | 23,67273275 | 22,85060422 | 24,00158417 | 24,16600988 | 94,69093101 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO) | CHP | 20,10004501 | | | | 20,10004501 |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | | 0,30981733 | 0,30981733 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 19,08941755 | 18,19515971 | 19,44712068 | 19,62597225 | 76,35767020 |
| | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | 32,45329397 | 31,83186056 | 32,70186733 | 32,82615402 | 129,81317588 |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO) | CHP | 142,46984366 | 137,52201234 | 144,44897619 | 145,43854246 | 569,87937464 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 17,93221948 | 16,78029414 | 18,39298962 | 18,62337469 | 71,72887793 |
| | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO) | CHP | 19,87164620 | 19,50788030 | 20,01715256 | 20,08990574 | 79,48658481 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 6,36077294 | 6,36077294 | 6,36077294 | 6,36077294 | 25,44309175 |
| | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | 33,39405792 | 33,39405792 | 33,39405792 | 33,39405792 | 133,57623170 |




CRONOGRAMA FÍSICO DE SUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : | 26/09/2023 | BDI : | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. 30 DIAS | QTD. 60 DIAS | QTD. 90 DIAS | QTD. 120 DIAS | TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 483,60000000 | 446,40000000 | 502,20000000 | 427,80000000 | 1.860,00000000 |
| I2395 | PINTOR | H | 161,20000000 | 148,80000000 | 167,40000000 | 142,60000000 | 620,00000000 |
| I2496 | SUPERCAL | KG | 241,80000000 | 223,20000000 | 251,10000000 | 213,90000000 | 930,00000000 |
| I2507 | DINAMITE 60% | KG | 5,04014368 | 4,65244032 | 5,23399536 | 4,45858864 | 19,38516800 |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | H | 17,78874240 | 16,42037760 | 18,47292480 | 15,73619520 | 68,41824000 |
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,03665559 | 0,03383593 | 0,03806542 | 0,03242610 | 0,14098304 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,05040144 | 0,04652440 | 0,05233995 | 0,04458589 | 0,19385168 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1.686,83145016 | 1.545,99826168 | 1.739,24804439 | 1.481,58166745 | 6.453,65942368 |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 3.224,00000000 | 2.976,00000000 | 3.348,00000000 | 2.852,00000000 | 12.400,00000000 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 10,37500000 | | | 10,37500000 | 20,75000000 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 109,61600000 | 101,18400000 | 113,83200000 | 96,96800000 | 421,60000000 |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 6,11538508 | 5,64497084 | 6,35059220 | 5,40976372 | 23,52071184 |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 5,92958080 | 5,47345920 | 6,15764160 | 5,24539840 | 22,80608000 |
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | H | 3,81829067 | 3,52457600 | 3,96514800 | 3,37771867 | 14,68573333 |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | 3,81829067 | 3,52457600 | 3,96514800 | 3,37771867 | 14,68573333 |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 2,29709441 | 2,12039484 | 2,38544420 | 2,03204506 | 8,83497850 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | KG | 54,43355174 | 50,24635546 | 56,52714989 | 48,15275731 | 209,35981440 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 1.771,73255824 | 1.145,95836530 | 1.289,20316096 | 1.628,48776258 | 5.835,38184707 |
| I2702 | JUROS | H | 138,66856720 | 94,16552742 | 105,93621835 | 126,89787628 | 465,66818925 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 2.216,97693971 | 1.312,20916358 | 1.476,23530903 | 2.052,95079426 | 7.058,37220658 |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 812,63175900 | 427,37931600 | 480,80173050 | 759,20934450 | 2.480,02215002 |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 10,30411587 | 10,19170259 | 4,70096679 | 4,00452726 | 29,20131251 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 7,76780864 | 7,68606763 | 3,51736680 | 2,99627543 | 21,96751850 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 4,47413315 | 4,42532237 | 2,04119903 | 1,73879918 | 12,67945373 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 4,47413315 | 4,42532237 | 2,04119903 | 1,73879918 | 12,67945373 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 84,69882762 | 82,01451946 | 54,16717589 | 46,14240909 | 267,02293206 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 3.453,77976255 | 3.417,08801668 | 1.566,98191310 | 1.334,83644450 | 9.772,68613684 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 1,29132348 | 1,25039836 | 0,82583606 | 0,70348998 | 4,07104788 |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,55195564 | 1,61530076 | | | 3,16725640 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 1,89514969 | 1,83508787 | 1,21199914 | 1,03244372 | 5,97468042 |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | | | | 96,89506200 | 96,89506200 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 28,18669103 | 27,29338747 | 18,02614622 | 15,35560604 | 88,86183075 |



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  CONSTRUTORA <i>Construindo o seu futuro</i> | OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | | BDI : 23,28% |
| | DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% 71,07% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - - 10/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 08/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,67 |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 1,21 |
| R | RISCOS | 0,56 |
| | TOTAL | 6,44 |

| BENEFÍCIOS | | |
|-------------------|------------------|-------------|
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,74 |
| L | LUCRO | 7,30 |
| | TOTAL | 8,04 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 0,00 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 23,28%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | | BDI : 23,28% | | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |



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

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

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

A + B + C + D = 112,51 70,80

[Handwritten signature and scribbles]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | BDI : 23,28% | | | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |



| 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 | Feridos | 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

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. 30 DIAS | QTD. 60 DIAS | QTD. 90 DIAS | QTD. 120 DIAS | TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------------|
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,01288201 | 0,01189109 | 0,01337747 | 0,01139563 | 0,04954620 |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 9,57950000 | 9,97050000 | | | 19,55000000 |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | | | | 0,92163456 | 0,92163456 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m ² | | | | 8,22888000 | 8,22888000 |
| P9801 | Ajudante | h | 62,75330100 | 60,76449900 | 40,13242200 | 38,73102453 | 202,38124653 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 62,75330100 | 60,76449900 | 40,13242200 | 34,18687800 | 197,83710000 |
| P9821 | Pedreiro | h | 3,11010766 | 3,07682977 | 1,41314977 | 1,20379425 | 8,80388145 |
| P9822 | Pintor | h | | | | 0,85941305 | 0,85941305 |
| P9823 | Serralheiro | h | | | | 2,05722000 | 2,05722000 |
| P9824 | Servente | h | 168,94881178 | 124,82059653 | 105,69271855 | 112,27996276 | 511,74208963 |
| P9830 | Montador | h | | | | 6,05722000 | 6,05722000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: | 26/09/2023 | BDI: | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. 30 DIAS | QTD. 60 DIAS | QTD. 90 DIAS | QTD. 120 DIAS | TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | | | 0,00000000 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | | 0,99143603 | 0,99143603 |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | | 0,41308978 | 0,41308978 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP | 37,80386569 | 36,28817444 | 38,41014218 | 38,71328043 | 151,21546274 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO) | CHP | 2,30831325 | 2,40253012 | | | 4,71084337 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | 2,80000000 | 2,80000000 |
| | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) | CHP | | | | 1,20000000 | 1,20000000 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | 5,16579165 | 5,16579165 | 5,16579165 | 5,16579165 | 20,66316658 |
| | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | CHP | 25,05961780 | 25,05961780 | 25,05961780 | 25,05961780 | 100,23847122 |
| 10221 | BLASTER | H | 5,92958080 | 5,47345920 | 6,15764160 | 5,24539840 | 22,80698000 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 6,12000000 | | | | 6,12000000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 27.842,46400000 | 25.700,73600000 | 28.913,32800000 | 24.629,87200000 | 107.086,40000000 |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | M | 124,99556326 | 115,38051994 | 129,80308493 | 110,57299827 | 480,75216640 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 6,00000000 | | | | 6,00000000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 27,00000000 | | | | 27,00000000 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,90000000 | | | | 0,90000000 |
| 12326 | ESPOLETA | UN | 0,90722586 | 0,83743926 | 0,94211916 | 0,80254596 | 3,48933024 |
| 12329 | ESTOPIM | M | 6,04817242 | 5,58292838 | 6,28079443 | 5,35030637 | 23,26220160 |
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | | | | 13,422,99000000 | 13,422,99000000 |




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : | 26/09/2023 | BDI : | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. 30 DIAS | QTD. 60 DIAS | QTD. 90 DIAS | QTD. 120 DIAS | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 37,74416100 | | | | 37,74416100 |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | H | 60,58848836 | | | | 60,58848836 |
| 00007247 | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 90,32922340 | | | | 90,32922340 |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | H | 121,22867337 | | | | 121,22867337 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 180,60709420 | | | | 180,60709420 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 180,60709420 | | | | 180,60709420 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 180,60709420 | | | | 180,60709420 |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 180,60709420 | | | | 180,60709420 |
| COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 0,30000000 | 0,26000000 | 0,21000000 | 0,23000000 | 1,00000000 |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | CHP | 3,09750305 | 3,06371069 | 1,41314977 | 1,20379425 | 8,77815776 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | CHI | 5,50602497 | 5,44716940 | 2,50127509 | 2,13071582 | 15,58518529 |
| | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO) | CHP | 3,82429801 | 3,78331990 | 1,73817422 | 1,48066693 | 10,82645905 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO) | CHP | 6,53471041 | 6,32760983 | 4,17912288 | 4,98113612 | 22,02257924 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | CHI | 1,25059746 | 1,23755383 | 0,56525991 | 0,48151770 | 3,53492889 |
| | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO) | CHP | 11,18983318 | 11,06976524 | 5,08733918 | 4,33365930 | 31,68059689 |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO) | CHP | | | | 0,42970553 | 0,42970553 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO) | CHP | 13,76321672 | 13,28523501 | 13,95440940 | 14,05000574 | 55,05286687 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | 0,00000000 |
| | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO) | CHP | 13,25141839 | 13,25141839 | 13,25141839 | 13,25141839 | 53,00567357 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | 040901/2023,07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------------------------|-----------------|
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20000000 | 36,5900 | 7,3180 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | 69,0000 | 75,9000 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 147,2709 |
| | | | | Custo Direto Total: | 147,7009 |
| | | | | VALOR: | 147,70 |



| 7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | 163,4010 | 54,9063 | 87,4547 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 87,4547 | | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|----------------|
| P9830 | Montador | | | | |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,0512 | 36,1024 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 64,8971 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | 152,3518 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 50,7800 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------------------|-----------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | | | |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 298,4615 |
| | | | | Custo Direto Total: | 349,2415 |
| | | | | VALOR: | 349,25 |

| 8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|------|-------------|------------------------|---------------|
| Material | QUANT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1,00000000 | 1,2200 | 1,2200 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,2200 |
| | | | | VALOR: | 1,22 |

| 8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------------|-----------------------------------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | QUANT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,01250000 | 292,5500 | 3,6569 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,6569 |
| | | | | VALOR: | 3,66 |

| F. J. CONSTRUTORA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : 26/09/2023 | | | BDI : 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | | | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |



| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 923,3173 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0515 |
| Custo Direto Total: | 3,8415 |
| VALOR: | 3,84 |

5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 328,1610 | 86,9169 | 328,1610 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 328,1 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 328,1610 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,9400 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0128 |
| Custo Direto Total: | 0,9528 |
| VALOR: | 0,95 |

5.4. 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 | 383,4358 | 79,8266 | 362,1832 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 4,9345 | 3,4363 | 4,2153 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | 259,4161 | 96,1103 | 216,9566 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | 242,9528 | 104,5965 | 204,2130 |
| E9665 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 201,8052 | 73,3220 | 201,8052 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | 147,5973 | 38,0083 | 94,9946 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 1.084,3679 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,0512 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | 1.102,4191 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | 6,5500 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0891 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | 1,6500 | 1,8150 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 1,8150 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|----------------|
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|----------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: 26/09/2023 | BDI: 23,28% |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SICRO: | 2022/07 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SINAPI: | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO |
| | | IIORA: | 112,76% |
| | | MES: | 71,07% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | | 10/2022 |
| | | | 08/2022 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 587,33 |
|---------------|---------------|

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 408,2631 | 178,6504 | 408,2631 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | 274,5305 | 88,6093 | 497,0030 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 905,2661 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 923,3 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | 3,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0515 |
| Custo Direto Total: | 3,8415 |
| VALOR: | 3,84 |

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 328,1610 | 86,9169 | 328,1610 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 328,1610 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 328,1610 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,9 |
| Custo do FIC (0,0136): | 0,0128 |
| Custo Direto Total: | 0,9528 |
| VALOR: | 0,95 |

4.1.3. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (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 | 0,4100 | 0,5900 | 383,4358 | 79,8266 | 204,3064 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | 4,9345 | 3,4363 | 3,7959 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | 259,4161 | 96,1103 | 117,3401 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 201,8052 | 73,3220 | 201,8052 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | 147,5973 | 38,0083 | 64,3097 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 591,5573 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA: 26/09/2023 | BDI: 23,28% | | | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,3600 | 36,0672 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,8300 | 24,8300 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,5300 | 56,3850 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,4400 | 2,3160 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,5982 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,2800 |

| | |
|---------------|------------|
| VALOR: | 15' |
|---------------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 292,5500 | 3,6569 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 3,6569 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,66 |
|---------------|-------------|

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 12,25 | 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,61 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,61 |
|---------------|-------------|

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 827,7042 | 300,2308 | 827,7042 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 827,7042 |

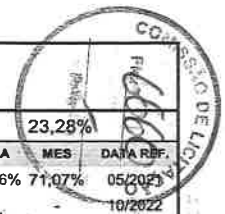
| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 2,00000000 | 18,0512 | 36,1024 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 36,1024 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 863,8066 |
| Produção da Equipe: | 1.532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,5600 |
| Custo do FIC (0,00226): | 0,0013 |
| Custo Direto Total: | 0,5613 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,56 |
|---------------|-------------|



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : | 26/09/2023 | BDI : | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | | | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

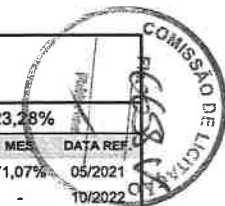
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 6 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | 334.283,68 |
| 6.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 12.400,00 | 14,57 | 10,59 | 0,00 | 0,01 | 25,17 | 312.108,00 |
| 6.2 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 150,14 | 60,87 | 78,01 | 8,72 | 0,10 | 147,70 | 22.175,68 |
| 7 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | 4.191,00 |
| 7.1 | | PLACA INDICATIVA | | | | | | | | | 4.191,00 |
| 7.1.1 | 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 12,00 | 46,48 | 268,12 | 34,65 | 0,00 | 349,25 | 4.191,00 |
| 8 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | 19.413,85 |
| 8.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 13.422,99 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 1,22 | 16.376,05 |
| 8.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | 0,32 | 3,33 | 0,00 | 0,01 | 3,66 | 3.037,80 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | 210.129,73 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | 903.219,81 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | 1.113.349,54 | |

S

Fco Joemil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | 040901/2023.07 - OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | DATA : | 26/09/2023 | BDI : | 23,28% | |
| DESCRIÇÃO: | OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | SICRO NOVO | 2022/07 | - | - | 10/2022 |
| | | SINAPI | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 08/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|--------------------|---------|---------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.2 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 150,14 | 147,70 | 182,08 | 22.175,68 | 27.337,49 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 4.191,00 | 5.166,72 |
| 7.1 | PLACA INDICATIVA | | | | | | | 4.191,00 | 5.166,72 |
| 7.1.1 | 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 12,00 | 349,25 | 430,56 | 4.191,00 | 5.166,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 19.413,85 | 23.877,79 |
| 8.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 13.422,99 | 1,22 | 1,50 | 16.376,05 | 20.134,49 |
| 8.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | 3,66 | 4,51 | 3.037,80 | 3.743,30 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | 210.129,73 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | 903.219,81 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 1.113.349,54 | |

100
100
100

100
100
100

100
100

100

100
100

100
100

100

100
100
100

100



DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO



CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para AMONTADA (Ce), Aos 25 DE SETEMBRO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA /CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 28 DE SETEMBRO DE 2023.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 1.094.241,58 (Um Milhão Noventa e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos) que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. | R\$ 1.094.241,58 | 120 (CENTO E VINTE) DIAS. |

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.



- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **não inferior a 60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 33.451,61 |
| 1.1 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | R\$ 1.119,96 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,41 | R\$ 35,25 | R\$ 186,66 | R\$ 1.119,96 |
| 1.2 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 11.379,79 |
| 1.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 3,59 | R\$ 0,84 | R\$ 4,43 | R\$ 3.676,90 |
| 1.2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10.270,52 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 7.702,89 |
| 1.3 | | LIMPEZA | | | | | | | R\$ 20.951,86 |
| 1.3.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 30.811,56 | R\$ 0,55 | R\$ 0,13 | R\$ 0,68 | R\$ 20.951,86 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$ 38.404,00 |
| 2.1 | 01/COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 311,52 | R\$ 72,52 | R\$ 384,04 | R\$ 38.404,00 |
| 3 | | EXECUÇÃO DE BUEIRO | | | | | | | R\$ 22.482,79 |
| 3.1 | | BUEIROS E BOCAS | | | | | | | R\$ 22.482,79 |
| 3.1.1 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 6,00 | R\$ 1.163,24 | R\$ 270,80 | R\$ 1.434,04 | R\$ 8.604,24 |
| 3.1.2 | 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 19,55 | R\$ 575,84 | R\$ 134,06 | R\$ 709,90 | R\$ 13.878,55 |
| 4 | | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | | | | | | | R\$ 72.908,36 |
| 4.1 | | TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS | | | | | | | R\$ 72.908,36 |
| 4.1.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | R\$ 3,74 | R\$ 0,87 | R\$ 4,61 | R\$ 10.745,13 |
| 4.1.2 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 34.496,28 | R\$ 0,93 | R\$ 0,22 | R\$ 1,15 | R\$ 39.670,72 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,63 | R\$ 35,32 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,32 | R\$ 24,32 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,27 | R\$ 55,22 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,12 | R\$ 2,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,14 | R\$ 34,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,28 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 151,41 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 23,30 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 35,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 186,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 287,24 | R\$ 3,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,59 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,20 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,43 |

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 12,25 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,61 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,61 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,75 |

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|-------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 805,3562 | R\$ 292,1246 | R\$ 805,3562 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| 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\$ 335,4709 | R\$ 106,5849 | R\$ 335,4709 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 335,4709 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 3,00000000 | 18,05 | 54,15 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 54,15 |

Custo Horário da Execução: R\$ 389,6209

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: R\$ 93,8800

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 316,75 | R\$ 316,75 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 316,75 |

| 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\$ 442,21 | R\$ 2,43 |
| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 373,15 | R\$ 114,93 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 68,35 | R\$ 47,85 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 165,21 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,89 | 0,00 | R\$ 2,31 | 0,00 | R\$ 1,90 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

Custo Direto Total: R\$ 575,84

VALOR: R\$ 575,84

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 134,06

VALOR COM BDI: R\$ 709,90

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 397,2400 | R\$ 173,8268 | R\$ 397,2400 |
| E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 267,1182 | R\$ 86,2168 | R\$ 483,5842 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 880,8242 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 593,6351 |
| Produção da Equipe: | 76,8900 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,7200 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1050 |
| Custo Direto Total: | R\$ 7,82 |
| VALOR: | R\$ 7,83 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,65 |

5.1. 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\$ 373,0830 | R\$ 77,6713 | R\$ 456,6624 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 4,8013 | R\$ 3,3435 | R\$ 4,3494 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 252,4119 | R\$ 93,5153 | R\$ 206,3318 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 236,3931 | R\$ 101,7724 | R\$ 231,0083 |
| E9685 | Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 196,3565 | R\$ 71,3423 | R\$ 196,3565 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 143,6122 | R\$ 36,9821 | R\$ 110,5569 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.205,2653 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.223,3153 |
| Produção da Equipe: | 1.121,3300 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,0900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0148 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,10 |
| VALOR: | R\$ 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,37 |

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 397,2400 | R\$ 173,8268 | R\$ 397,2400 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 267,1182 | R\$ 86,2168 | R\$ 483,5842 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 880,8242 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/09/2023



| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.073,1401 |
| Produção da Equipe: | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,3800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0888 |

| 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\$ 1,60 | R\$ 1,76 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1,76 |

| 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\$ 1,92 | R\$ 3,96 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 3,96 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 12,19 |
| VALOR: | R\$ 12,19 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 2,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,03 |

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,35 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,35 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,17 | R\$ 3,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,77 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,97 | R\$ 1,24 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 343,90 | R\$ 11,69 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,12 | R\$ 0,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 45,42 | R\$ 0,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 149,9835 |
| Produção da Equipe: | 3,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 49,9900 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,68574000 | R\$ 427,01 | R\$ 292,82 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 292,82 |

| | |
|---------------------|------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 342,81 |
|---------------------|------------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 342,81 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 79,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 422,62 |

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,20 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,20 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,20 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,48 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 287,24 | R\$ 3,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,59 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,20 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,43 |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 065587652



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,26 |
|-----------------------|------------------|

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | QUANT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,97 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 182,21 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 182,21 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 42,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 224,63 |

4805755 Apiloamento manual (m³)

| MÃO DE OBRA | QUANT | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 18,0500 |
| Produção da Equipe: | 0,6667 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 27,0700 |
| Custo Direto Total: | R\$ 27,07 |
| VALOR: | R\$ 27,08 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 6,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,38 |

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 49,9075 | R\$ 25,4042 | R\$ 49,9075 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,7700 | 0,2300 | R\$ 0,7951 | R\$ 0,5406 | R\$ 2,9460 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3800 | 0,6200 | R\$ 1,6897 | R\$ 1,1487 | R\$ 4,0629 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 56,9164 | |

| MÃO DE OBRA | QUANT | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,04 | 23,04 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 18,05 | 162,45 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 185,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|----------------------------|----------------------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5.388,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28.534,76 |

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,70 |

12666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,97 | R\$ 44,21 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,97 | R\$ 4,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,45 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 18,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 95,48 |

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,62 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,56 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,32 | R\$ 16,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,32 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|----------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 430,15

VALOR: R\$ 430,15

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR BDI (23.28%): R\$ 100,14

VALOR COM BDI: R\$ 530,29

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,97 | R\$ 6,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,54 |

TOTAL Material: R\$ 27,43

VALOR: R\$ 27,43

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 6,39

VALOR COM BDI: R\$ 33,82

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,97 | R\$ 1,68 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,07 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,93 |

TOTAL Material: R\$ 23,53

VALOR: R\$ 23,53

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,48

VALOR COM BDI: R\$ 29,01

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

| 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\$ 335,4709 | R\$ 106,5849 | R\$ 335,4709 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 335,4709 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 335,4709 |
| Produção da Equipe: | 146,9100 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,2800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0310 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,31 |
| VALOR: | R\$ 2,31 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,85 |

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,98 | R\$ 66,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,27 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 15,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,70 |

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,98 | R\$ 92,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,54 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 92,54 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 21,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 114,08 |

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 88,28 | R\$ 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 278,18 | R\$ 3,86 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 77,45 | R\$ 0,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,73 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 15,83 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 5,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,72 |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,00007519 | R\$ 88,28 | R\$ 0,01 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,00744361 | R\$ 278,18 | R\$ 2,07 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 77,45 | R\$ 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,00751880 | R\$ 236,31 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,01503759 | R\$ 17,14 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,12 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 0,45 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 0,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,08 |

| 5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t) | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2,00000000 | 0,5300 | 0,4700 | R\$ 299,0375 | R\$ 72,6755 | R\$ 385,2948 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 335,4709 | R\$ 106,5849 | R\$ 335,4709 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 720,7657 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--|------|---------|--------------|---------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,10 |

| | | |
|------------------------------------|--------------|------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 756,8657 | |
| Produção da Equipe: | 21,3700 | |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 35,4200 | |
| Custo Direto Total: | R\$ 35,42 | |
| VALOR: | | R\$ 35,42 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | | R\$ 0,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023



| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,76 |
|-----------------------|------------------|

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 17,14 | R\$ 45,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,42 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 45,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 30,87 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 10,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,99 |

405750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,05 |

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 18,0500 |
| Produção da Equipe: | 0,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 36,1000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,4910 |
| Custo Direto Total: | R\$ 36,59 |
| VALOR: | R\$ 36,59 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 8,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,11 |

40708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2753 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2752 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 66,27 | R\$ 66,27 |
| I2701 | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,97 | R\$ 27,80 |
| I2702 | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,97 | R\$ 2,47 |
| I2703 | SEINFRA | H | 42,99250000 | R\$ 0,97 | R\$ 41,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 166,68 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 166,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 38,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 205,48 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 99,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 526,42 |

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 56,12 | R\$ 56,12 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,97 | R\$ 11,92 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,97 | R\$ 1,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | R\$ 0,97 | R\$ 13,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 103,18 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 103,18 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 24,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 127,20 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 134,13 | R\$ 134,13 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 51,11110000 | R\$ 0,97 | R\$ 49,58 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,53310000 | R\$ 0,97 | R\$ 3,43 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 76,66670000 | R\$ 0,97 | R\$ 74,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 287,24 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 287,24 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 15,83 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 66,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 354,11 |

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,97 | R\$ 141,36 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,97 | R\$ 12,41 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,97 | R\$ 188,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 370,69 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 370,69 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CEMTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,12 |

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 35,06 |

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,12 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 13,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 69,18 |

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 299,0375 | R\$ 72,6755 | R\$ 299,0375 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 299,0375 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 299,0375 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 248,5900 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,2000 | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0163 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,22 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,22 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 0,28 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,50 | |

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 140,17 |
| VALOR: | R\$ 140,17 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 32,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 172,80 |

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 299,0375 | R\$ 72,6755 | R\$ 299,0375 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 299,0375 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------------|----------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9824 | Servente | h | 6,00000000 | 18,05 | 108,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 108,30 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 407,3375 |
| Produção da Equipe: | 11,8400 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,4000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 34,40 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 34,40 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 8,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,41 |

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,97 | R\$ 27,80 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,97 | R\$ 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,71 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 58,71 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 13,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 72,38 |

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,98 | R\$ 107,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 107,46 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,82 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 17,98 | R\$ 2,11 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23450000 | R\$ 38,09 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,04 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,25 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 5,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 2,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,10 |

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 313,3210 | R\$ 79,8782 | R\$ 313,3210 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 313,3210 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 313,3210 |
| Produção da Equipe: | 311,2500 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,0100 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0137 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,02 |
| VALOR: | R\$ 1,02 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,26 |

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

| 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\$ 335,4709 | R\$ 106,5849 | R\$ 335,4709 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 335,4709 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 335,4709 |
| Produção da Equipe: | 117,5300 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,8500 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0388 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,89 |
| VALOR: | R\$ 2,89 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|------------|----------|------------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,09 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,30 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,30 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 6,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,89 |

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 41,6378 | R\$ 35,5922 | R\$ 41,6378 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,2560 | R\$ 3,7707 | R\$ 20,2560 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 61,8938 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 |
| P9822 | Pintor | h | 2,00000000 | 27,97 | 55,94 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 75,99 |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 137,8838 |
| Produção da Equipe: | 19,1500 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,2000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|----------------------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | 0,11200000 | R\$ 78,77 | R\$ 8,82 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,82 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00011000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,00 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,00 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00011000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 16,02 |
| VALOR: | R\$ 16,03 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 3,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,76 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023



| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| 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\$ 335,4709 | R\$ 106,5849 | R\$ 335,4709 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 335,4709 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 335,4709 |
| Produção da Equipe: | 176,2900 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,9000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,90 |
| VALOR: | R\$ 1,90 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,34 |

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00910000 | R\$ 22.650,59 | R\$ 206,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 206,12 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 206,12 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%): | R\$ 85,44 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 47,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 254,10 |

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 202,94 | R\$ 202,94 |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 152,35 | R\$ 152,35 |
| 00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 18,58 | R\$ 18,58 |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 11,80 | R\$ 11,80 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 385,67 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 3.776,38 | R\$ 3.776,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.776,38 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 49,47 | R\$ 49,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 49,47 |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 4.211,52 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%): | R\$ 1.585,89 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 980,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|----------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,44 |
| VALOR: | R\$ 28,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,06 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | QUANT | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,12 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra | QUANT | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,17 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,63 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 4,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 2,98 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,13 |

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8400 | 0,1600 | R\$ 313,3210 | R\$ 79,8782 | R\$ 827,9103 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 827,9103 | |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 827,9103 |
| Produção da Equipe: | 431,6000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,9200 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,92 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,92 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,37 |

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | QUANT | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,44 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,83 | R\$ 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,30 | R\$ 28,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,30 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,54 | R\$ 137,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 137,16 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 17,14 | R\$ 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,84 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 7,51 | R\$ 6,91 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 82,17 | R\$ 68,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 75,60 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 343,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 97,90 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 80,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 423,96 |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06/5587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.451,61 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 33.451,61 | | | | R\$ 33.451,61 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.404,00 | 30,00 % | 26,00 % | 21,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.521,20 | R\$ 9.985,04 | R\$ 8.064,84 | R\$ 8.832,92 | R\$ 38.404,00 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 22.482,79 | 49,00 % | 51,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.016,57 | R\$ 11.466,22 | | | R\$ 22.482,79 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 72.908,36 | 25,00 % | 20,00 % | 27,00 % | 28,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.227,09 | R\$ 14.581,67 | R\$ 19.685,26 | R\$ 20.414,34 | R\$ 72.908,36 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 491.062,26 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 122.765,57 | R\$ 122.765,57 | R\$ 122.765,57 | R\$ 122.765,55 | R\$ 491.062,26 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 407.318,19 | 26,00 % | 24,00 % | 27,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 105.902,73 | R\$ 97.756,37 | R\$ 109.975,91 | R\$ 93.683,18 | R\$ 407.318,19 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 5.071,44 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 5.071,44 | R\$ 5.071,44 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 23.542,93 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 23.542,93 | R\$ 23.542,93 |
| | | R\$ 1.094.241,58 | R\$ 302.884,77 | R\$ 256.554,87 | R\$ 260.491,58 | R\$ 274.310,36 | R\$ |
| | | | R\$ 302.884,77 | R\$ 559.439,64 | R\$ 819.931,22 | R\$ 1.094.241,58 | 1.094.241,58 |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0515587682

CPF: 029.340.993-50
 Leandro Barbosa Silva
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE PERASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| 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%

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandra Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615507682



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| 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 | 0,85% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,81% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95% | 6,90% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| | TOTAL | 44,64% | 16,61% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36% | 3,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80% | 2,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,16% | 10,91% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,43% | 6,11% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,91% | 6,48% |

A + B + C + D = 112,51% 70,80%

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leonardo Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| I - DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | Administração central | 4,67% |
| DF | Despesas financeiras | 1,21% |
| R | Riscos | 0,56% |
| TOTAL | | 6,44% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74% |
| L | Lucro | 7,30% |
| TOTAL | | 8,04% |
| III - IMPOSTOS | | |
| COFINS | | 3,00% |
| PIS | | 0,65% |
| ISS | | 3,00% |
| CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | | 0,00% |
| TOTAL | | 6,65% |

BDI = 23,28%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061537682

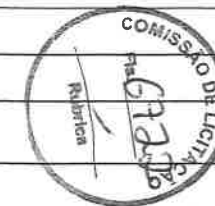
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | Serviço | M | 12.400,00 | R\$ 30,67 | R\$ 380.308,00 | 34,76% | 34,76% | A |
| 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | Transporte | tkm | 198.660,25 | R\$ 1,15 | R\$ 228.459,29 | 20,88% | 55,63% | B |
| 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO | Serviço | m³ | 11.092,16 | R\$ 15,03 | R\$ 166.715,16 | 15,24% | 70,87% | B |
| 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | Serviço | m² | 61.623,12 | R\$ 1,37 | R\$ 84.423,67 | 7,72% | 78,58% | B |
| 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO | Serviço | m³ | 13.422,99 | R\$ 4,61 | R\$ 61.879,98 | 5,66% | 84,24% | C |
| 01/COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 384,04 | R\$ 38.404,00 | 3,51% | 87,75% | C |
| 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | m | 150,14 | R\$ 179,90 | R\$ 27.010,19 | 2,47% | 90,22% | C |
| 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO | Serviço | m³ | 2.330,83 | R\$ 9,65 | R\$ 22.492,51 | 2,06% | 92,27% | C |
| 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO | Serviço | m² | 30.811,56 | R\$ 0,68 | R\$ 20.951,86 | 1,91% | 94,19% | C |
| C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | Serviço | M3 | 13.422,99 | R\$ 1,48 | R\$ 19.866,03 | 1,82% | 96,00% | C |
| 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO | Serviço | m | 19,55 | R\$ 709,90 | R\$ 13.878,54 | 1,27% | 97,27% | C |
| 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO | Serviço | un | 6,00 | R\$ 1.434,04 | R\$ 8.604,24 | 0,79% | 98,06% | C |
| 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | Serviço | M | 10.270,52 | R\$ 0,75 | R\$ 7.702,89 | 0,70% | 98,76% | C |
| 5213485 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 12,00 | R\$ 422,62 | R\$ 5.071,44 | 0,46% | 99,23% | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 830,00 | R\$ 4,43 | R\$ 3.676,90 | 0,34% | 99,56% | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 830,00 | R\$ 4,43 | R\$ 3.676,90 | 0,34% | 99,90% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 186,66 | R\$ 1.119,96 | 0,10% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 1.094.241,57
Outros R\$ 0,01
Valor total do Orçamento R\$ 1.094.241,58

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF. 029.340.993-50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,06 |

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | QUANT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00670000 | R\$ 36,29 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,24 | |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,24 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 0,13 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,30 |

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | QUANT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,97 | R\$ 54,96 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,97 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,28 | |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 88,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 20,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,83 |

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 299,0375 | R\$ 72,6755 | R\$ 299,0375 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 299,0375 | |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 299,0375 |
| Produção da Equipe: | 372,8800 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,80 |
| VALOR: | R\$ 0,80 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,99 |

C3268 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

VALOR COM BDI: R\$ 5.191,96

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,97 | R\$ 1,68 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,60 |



VALOR: R\$ 22,60

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,26

VALOR COM BDI: R\$ 27,86

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,46 | R\$ 107,46 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,97 | R\$ 54,96 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,97 | R\$ 4,88 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | R\$ 0,97 | R\$ 82,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 278,18 |

VALOR: R\$ 278,18

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56

VALOR BDI (23.28%): R\$ 64,76

VALOR COM BDI: R\$ 342,94

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,44 |

VALOR: R\$ 28,44

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56

VALOR BDI (23.28%): R\$ 6,62

VALOR COM BDI: R\$ 35,06

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 58,71 | R\$ 0,93 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 166,68 | R\$ 4,31 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 182,21 | R\$ 0,00 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 370,69 | R\$ 15,45 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 27,43 | R\$ 0,00 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 140,17 | R\$ 5,84 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,53 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 25.865,26 | R\$ 10,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,35 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 17,14 | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,57 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 37,93 | R\$ 41,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 41,72 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 82,17 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 16,40 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 19,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 101,30 |

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 299,0375 | R\$ 72,6755 | R\$ 299,0375 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 299,0375 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 299,0375 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 310,7300 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 0,9600 | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0131 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 0,97 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,98 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 0,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,21 | |

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,70 |



I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,98 | R\$ 107,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,46 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 25,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 132,48 |

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 313,3210 | R\$ 79,8782 | R\$ 313,3210 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 313,3210 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 313,3210 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 249,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,2600 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,58 |

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,48 | R\$ 4,48 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,97 | R\$ 1,89 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 28/09/2023 |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. | |
| | PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias | | |



| | |
|----------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 107,46 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 25,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 132,48 |

| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³) | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------------|----------------|----------|------|----------|------------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,10 | | | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 36,1000 | | | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 3,9290 | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 9,1900 | | | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 0,52600000 | R\$ 116,73 | R\$ 61,40 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 61,40 | | | | | |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,70000000 | R\$ 430,15 | R\$ 301,11 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 301,11 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,78900000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,45 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 1,45 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,78900000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 37,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 373,15 | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,01 | | | | | |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 86,87 | | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 460,02 | | | | | |

| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007247 | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H | 0,17590000 | R\$ 2,19 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,39 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,07350000 | R\$ 11,12 | R\$ 0,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 313,3210 | R\$ 79,8782 | R\$ 841,9170 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 841,9170 |



| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 841,9170 |
| Produção da Equipe: | 457,1600 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,8400 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,84 |
| VALOR: | R\$ 1,84 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,27 |

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,62 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 36,29 | R\$ 36,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,24 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,80 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 19,34 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 8,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,96 |

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,46 | R\$ 107,46 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,97 | R\$ 6,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,54 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,97 | R\$ 5,28 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 86,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 456,99 |

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,97 | R\$ 1,89 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,83 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,83 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21 |

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | R\$ 3,98 | R\$ 134,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 134,13 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,13 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 31,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 165,36 |

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,98 | R\$ 4,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,48 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,52 |

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00670000 | R\$ 16,32 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,11 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 0,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 0,15060000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,2001 | R\$ 0,1327 | R\$ 0,0301 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 KVA | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,2560 | R\$ 3,7707 | R\$ 9,7620 |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | 0,20080000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 14,7613 | R\$ 9,3831 | R\$ 2,9641 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 8,0150 | R\$ 5,0948 | R\$ 3,8627 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 16,6188 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 20,05 | 40,10 |
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 28,79 | 28,79 |
| P9823 | Serralheiro | h | 1,00000000 | 24,01 | 24,01 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 129,00 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 145,6188 |
| Produção da Equipe: | 4,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 36,4000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,77500000 | R\$ 12,97 | R\$ 152,72 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | 1,00000000 | R\$ 221,42 | R\$ 221,42 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 374,14 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | 1,00000000 | R\$ 16,03 | R\$ 16,03 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 16,03 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914333 | 0,01178000 | R\$ 35,42 | R\$ 0,42 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00044000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,02 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,44 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01178000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00044000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 427,01 |
| VALOR: | R\$ 427,01 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

VALOR BDI (23.28%): R\$ 8,25

VALOR COM BDI: R\$ 43,67

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 313,3210 | R\$ 79,8782 | R\$ 313,3210 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 313,3210 |



Custo Horário da Execução: R\$ 313,3210

Produção da Equipe: 373,5000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,8400

Custo Direto Total: R\$ 0,84

VALOR: R\$ 1,04

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,20

VALOR COM BDI: R\$ 1,04

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 33,82 | R\$ 0,00 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 103,18 | R\$ 6,07 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,60 | R\$ 0,00 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 23,53 | R\$ 4,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,22 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,10 | R\$ 6,32 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 25,34 | R\$ 1,27 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 14,75 | R\$ 7,97 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,64 | R\$ 0,05 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 7,05 | R\$ 0,42 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 596,45 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,33 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 22,16 | R\$ 1,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 17,14 | R\$ 10,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,38 |

VALOR: R\$ 37,93

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 10,85

VALOR BDI (23.28%): R\$ 8,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---|------------|------------|----------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 236,31 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,03 |

| Mão de Obra | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------|---------|----------------|------------|-----------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 17,14 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,48 |



| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,51 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,81 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,26 |

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 346,1881 | R\$ 146,3269 | R\$ 346,1881 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 346,1881 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------------|----------|---------|--------------|---------------|-------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,05 | |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 364,2381 |
| Produção da Equipe: | 230,1900 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,5800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0215 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,60 |
| VALOR: | R\$ 1,60 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,97 |

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|---------------------------|---------|----------------|------------|-----------|-----------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,85 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,70 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,70 |

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,97 | R\$ 11,92 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,97 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,82 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,82 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 1, |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 7,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,69 |

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01310000 | R\$ 3.776,38 | R\$ 49,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 49,47 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 49,47 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%): | R\$ 20,51 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 11,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,99 |

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 92,54 | R\$ 92,54 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,97 | R\$ 44,21 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,97 | R\$ 4,80 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,97 | R\$ 66,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 236,31 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 236,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 55,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 291,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 8,69 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 4,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,17 |

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|-----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,5498 | R\$ 1,0411 | R\$ 1,5498 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 49,9075 | R\$ 25,4042 | R\$ 49,9075 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 KVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 4,3129 | R\$ 0,2250 | R\$ 4,3129 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 0,7951 | R\$ 0,5406 | R\$ 3,0788 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 1,6897 | R\$ 1,1487 | R\$ 4,1115 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 62,9 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,04 | 23,04 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 18,05 | 162,45 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 185,49 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 248,4505 |
| Produção da Equipe: | 3,9290 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 63,2400 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | R\$ 5,44 | R\$ 4,60 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,63334000 | R\$ 153,86 | R\$ 97,45 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | R\$ 134,81 | R\$ 49,55 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | R\$ 126,83 | R\$ 46,62 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | R\$ 0,55 | R\$ 155,18 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 353,40 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,03 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,95001000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,75 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,01 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,01 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | R\$ 34,40 | R\$ 9,71 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 13,51 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 242,4064 |
| Produção da Equipe: | 4,1849 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 57,9200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 1,10164000 | R\$ 153,86 | R\$ 169,50 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 362,32394000 | R\$ 0,55 | R\$ 199,28 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 368,78 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,65246000 | R\$ 1,84 | R\$ 3,04 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,36232000 | R\$ 34,40 | R\$ 12,46 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 15,50 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|----------|------|----------|------|----------------|-----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,65246000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,36232000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 442,20 |
| VALOR: | R\$ 442,21 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 102,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 545,16 |

| 93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 123,54 | R\$ 123,54 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 152,35 | R\$ 152,35 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,90 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 11,80 | R\$ 11,80 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 289,59 |
| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 22.650,59 | R\$ 22.650,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22.650,59 |
| Serviço | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 206,12 | R\$ 206,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 206,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23.146,30 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%): | | | | | | R\$ 9.474,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,2560 | R\$ 3,7707 | R\$ 1,8984 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 22,7376 | R\$ 22,4186 | R\$ 2,1310 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 4,0294 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,90000000 | 20,05 | 18,05 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,90000000 | 22,58 | 20,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 38,37 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 42,3994 |
| Produção da Equipe: | 1,0 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 42,4000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|-----------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852000 | R\$ 13,21 | R\$ 0,24 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,02718000 | R\$ 14,02 | R\$ 0,38 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 1,21474000 | R\$ 5,35 | R\$ 6,50 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,40425000 | R\$ 45,46 | R\$ 18,38 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 25,50 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,00 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00304000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,10 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01011000 | R\$ 34,40 | R\$ 0,35 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,45 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00304000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01011000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| Custo Direto Total: | R\$ 68,35 |
| VALOR: | R\$ 68,35 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 15,91 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 13,76 |
| VALOR: | R\$ 24,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 9,70 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,67 |

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 0,02400000 | 18,05 | 0,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 0,43 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 0,4300 |
| Produção da Equipe: | 1 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4300 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 0,00 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 4805755 Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | R\$ 27,08 | R\$ 4,06 |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 430,15 | R\$ 58,93 |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20000000 | R\$ 36,59 | R\$ 7,32 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 68,35 | R\$ 75,19 |

| | | |
|----------------------------|------------|-------------------|
| TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 145,50 |
| Custo Direto Total: | | R\$ 145,93 |
| VALOR: | R\$ 145,93 | |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 3 | |
| VALOR COM BDI: | R\$ 179,90 | |

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 158,9892 | R\$ 53,4238 | R\$ 85,0935 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 85,0935 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 Montador | h | 1,00000000 | 28,79 | 28,79 |
| P9824 Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 64,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 898,8742 |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 3,6900 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,0502 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4,61 |



| 5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 319,3007 | R\$ 84,5701 | R\$ 319,3007 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | R\$ 319,3007 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 319,3007 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 348,6000 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,9200 | | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,0125 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,93 | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,93 | | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | | |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 0,22 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1,15 | | |

| 5.4. 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\$ 373,0830 | R\$ 77,6713 | R\$ 352,4042 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,8013 | R\$ 3,3435 | R\$ 4,1016 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | R\$ 252,4119 | R\$ 93,5153 | R\$ 211,0988 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 236,3931 | R\$ 101,7724 | R\$ 198,6993 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 196,3565 | R\$ 71,3423 | R\$ 196,3565 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 143,6122 | R\$ 36,9821 | R\$ 92,4297 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | R\$ 1.055,0901 | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |



| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 898,8742 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,6900 |
| Custo do FIC (0,0136%): | R\$ 0,0502 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,74 |
| VALOR: | R\$ 3,74 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,61 |

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 319,3007 | R\$ 84,5701 | R\$ 319,3007 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 319,3007 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 319,3007 |
| Produção da Equipe: | 348,6000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,9200 |
| Custo do FIC (0,0136%): | R\$ 0,0125 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,93 |
| VALOR: | R\$ 0,93 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,15 |

4.1.3. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (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 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 373,0830 | R\$ 77,6713 | R\$ 198,7901 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 4,8013 | R\$ 3,3435 | R\$ 3,6934 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | R\$ 252,4119 | R\$ 93,5153 | R\$ 114,1718 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 196,3565 | R\$ 71,3423 | R\$ 196,3565 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 143,6122 | R\$ 36,9821 | R\$ 62,5733 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 575,5851 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 805,3562

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,10 |



Custo Horário da Execução: R\$ 841,4562

Produção da Equipe: 1.532,9100

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5500

Custo do FIC (0,00226): R\$ 0,0013

Custo Direto Total: R\$ 0,55

VALOR: R\$ 0,55

VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,00

VALOR COM BDI: R\$ 0,68

2.1. 01/COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,75000000 | R\$ 4.211,52 | R\$ 3.158,64 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,20000000 | R\$ 23.146,30 | R\$ 4.629,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7.787,90 |

VALOR: R\$ 311,52

VALOR ENCARGOS (70.80%): R\$ 3.084,34

VALOR BDI (23.28%): R\$ 1.813,02

VALOR COM BDI: R\$ 384,04

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,61900000 | R\$ 430,15 | R\$ 696,41 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,83000000 | R\$ 68,35 | R\$ 466,83 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1.163,24 |

Custo Direto Total: R\$ 1.163,24

VALOR: R\$ 1.163,24

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 270,80

VALOR COM BDI: R\$ 1.434,04

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

28/09/2023

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias | | |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Contato: Leandro Sales
CNPJ: 16.118.888/0001-01
CREA 068356/2022

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
28/09/2023

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.1.3 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | R\$ 7,83 | R\$ 1,82 | R\$ 9,65 | R\$ 22.492,51 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMARIO | | | | | | | | R\$ 491.062,26 |
| 5.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 61.623,12 | R\$ 1,11 | R\$ 0,26 | R\$ 1,37 | R\$ 84.423,67 |
| 5.2 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 11.092,16 | R\$ 3,74 | R\$ 0,87 | R\$ 4,61 | R\$ 51.134,86 |
| 5.3 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 164.163,97 | R\$ 0,93 | R\$ 0,22 | R\$ 1,15 | R\$ 188.788,57 |
| 5.4 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO NOVO | m³ | 11.092,16 | R\$ 12,19 | R\$ 2,84 | R\$ 15,03 | R\$ 166.715,16 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | R\$ 407.318,19 |
| 6.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 12.400,00 | R\$ 24,88 | R\$ 5,79 | R\$ 30,67 | R\$ 380.308,00 |
| 6.2 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 150,14 | R\$ 145,93 | R\$ 33,97 | R\$ 179,90 | R\$ 27.010,19 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.071,44 |
| 7.1 | PLACA INDICATIVA | | | | | | | | R\$ 5.071,44 |
| 7.1.1 | 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 12,00 | R\$ 342,81 | R\$ 79,81 | R\$ 422,62 | R\$ 5.071,44 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 23.542,93 |
| 8.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 13.422,99 | R\$ 1,20 | R\$ 0,28 | R\$ 1,48 | R\$ 19.866,03 |
| 8.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 3,59 | R\$ 0,84 | R\$ 4,43 | R\$ 3.676,90 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 1.094.241,58 |
| | | | | | | Um Milhão Noventa e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos | | | |



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

28/09/2023

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | não inferior a 60 (sessenta) dias |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.451,61 | 3,06% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.404,00 | 3,51% |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 22.482,79 | 2,05% |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 72.908,36 | 6,66% |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 491.062,26 | 44,88% |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 407.318,19 | 37,22% |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 5.071,44 | 0,46% |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 23.542,93 | 2,15% |

VALOR COM BDI: R\$ 1.094.241,58 100,00%

Um Milhão Noventa e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0512587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
CPF- 029.340.993-50

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third part of the document provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in sales volume, particularly in the online channel. This is attributed to the implementation of the new marketing strategy and the improved user experience on the website.

Finally, the document concludes with a set of recommendations for future actions. It suggests continuing to invest in digital marketing and exploring new product lines to further drive growth. Regular monitoring and reporting will be essential to track the success of these initiatives.

The following table summarizes the key findings of the study. It shows a clear upward trend in revenue and a shift in customer preferences towards digital products.

| Category | Q1 2023 | Q2 2023 | Q3 2023 | Q4 2023 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Total Revenue | \$1,200,000 | \$1,500,000 | \$1,800,000 | \$2,100,000 |
| Online Sales | \$400,000 | \$550,000 | \$700,000 | \$850,000 |
| Offline Sales | \$800,000 | \$950,000 | \$1,100,000 | \$1,250,000 |
| New Customers | 15,000 | 18,000 | 22,000 | 25,000 |
| Customer Retention | 85% | 88% | 90% | 92% |

Based on these findings, it is recommended that the company should continue to focus on digital marketing and customer engagement. Investing in data analytics tools will help in better understanding customer behavior and optimizing the sales funnel.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY