

À

Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 10.10.01/2023**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 10.10.01/2023, pelo preço global de R\$ 3.164.247,34 – Três Milhões, Cento e Sessenta e Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos, com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) Jose Roberto Lopes Junior, portador da carteira de identidade n.º 95027015781 emitido pela SSP/CE, e inscrito no CPF/MF sob o n.º 762.105.963-04, como representante legal desta empresa.

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

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Itarema, 20 de novembro de 2023.

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE  
ROBERTO LOPES  
JUNIOR:76210596304  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
GOUATI Mulpia v5, OU=Renovacao  
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=  
Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO  
LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.11.20 10:59:50-03:00  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP. 22/11/2023 ÀS 09:00   |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  |
| <b>LOTE:</b>      | 01   |

|               |                       |              |            |                  |
|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 22/11/2023            | <b>BDI :</b> | 26,85%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| Composições   | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%      |                  |



| ITEM                           | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$       |
|--------------------------------|---------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|
|                                |               |  |                      |      |            | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                       |
| <b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 99.903,12</b>  |
| 1.1                            | COMP AMONTADA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | Composições Próprias | MES  | 6,00       | R\$ 13.126,15      | R\$ 3.524,37 | R\$ 16.650,52 | R\$ 99.903,12         |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 2.637,71</b>   |
| 2.1                            | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 12,00      | R\$ 149,18         | R\$ 40,05    | R\$ 189,23    | R\$ 2.270,76          |
| 2.2                            | C2872         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA              | HA   | 0,61       | R\$ 474,22         | R\$ 127,33   | R\$ 601,55    | R\$ 369,85            |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 6.982,17</b>   |
| 3.1                            | C3233         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA              | M2   | 251,32     | R\$ 2,10           | R\$ 0,56     | R\$ 2,66      | R\$ 668,51            |
| 3.2                            | C3217         | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)                       | SEINFRA              | M3   | 100,52     | R\$ 21,16          | R\$ 5,68     | R\$ 26,84     | R\$ 2.697,96          |
| 3.3                            | C2530         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                      | SEINFRA              | M3   | 100,52     | R\$ 28,36          | R\$ 7,61     | R\$ 35,97     | R\$ 3.615,70          |
| <b>4 OBRAS E DRENAGEM</b>      |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 82.563,84</b>  |
| 4.1                            | C0366         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | SEINFRA              | M    | 610,04     | R\$ 50,99          | R\$ 13,69    | R\$ 64,68     | R\$ 39.457,39         |
| 4.2                            | C0367         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                   | SEINFRA              | M    | 365,59     | R\$ 39,92          | R\$ 10,72    | R\$ 50,64     | R\$ 18.513,48         |
| 4.3                            | C0836         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA              | M3   | 48,46      | R\$ 400,07         | R\$ 107,42   | R\$ 507,49    | R\$ 24.592,97         |
| <b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>          |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 666.021,64</b> |
| 5.1                            | C3782         | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA              | M2   | 5.224,87   | R\$ 84,56          | R\$ 22,70    | R\$ 107,26    | R\$ 560.419,56        |
| 5.2                            | C3410         | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2   | 251,32     | R\$ 274,23         | R\$ 73,63    | R\$ 347,86    | R\$ 87.424,18         |
| 5.3                            | C4601         | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                        | SEINFRA              | M2   | 240,39     | R\$ 44,28          | R\$ 11,89    | R\$ 56,17     | R\$ 13.502,71         |
| 5.4                            | C3101         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO                              | SEINFRA              | M2   | 18,90      | R\$ 20,54          | R\$ 5,51     | R\$ 26,05     | R\$ 489,74            |
| 5.5                            | C2136         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA                                 | SEINFRA              | M2   | 105,80     | R\$ 31,19          | R\$ 8,37     | R\$ 39,56     | R\$ 4.185,45          |
| <b>6 LIMPEZA DA OBRA</b>       |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 9.556,85</b>   |
| 6.1                            | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2   | 6.457,33   | R\$ 1,17           | R\$ 0,31     | R\$ 1,48      | R\$ 9.556,85          |
| <b>VALOR TOTAL:</b>            |               |  |                      |      |            |                    |              |               | <b>R\$ 867.665,33</b> |

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Três centavos

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=CP-ERRA, OU=AC SOCIUM Mídia-G, OU=Permissão Eletrônica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 RA:00 - Em 2023.11.30 10:55:00-07:00  
 Versão PDF: 1.0.0.0  
 Versão: 2003.1.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                       |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>   |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 AS 09:00   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | <b>Composição</b>        | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 01   |                          | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

## 1.1. COMP AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 18590       | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | R\$ 5.868,92              | R\$ 5.868,92        |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5.868,92</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 5.868,92</b> |

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| 10537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 34,9138            | R\$ 35,6121         |
| 11100    | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,5152            | R\$ 24,5152         |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,3704            | R\$ 55,6668         |
| 11725    | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,2447            | R\$ 2,2867          |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 118,0808</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500               | R\$ 31,1000        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 31,1000</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 149,18</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|---|---------------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 73,9600                             | R\$ 147,9200        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,6800                              | R\$ 2,7200          |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,3400                              | R\$ 5,3600          |
|                           |                           |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 156,0000</b> |

| Mão de Obra |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 16,7700               | R\$ 67,0800         |
| 12382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 24,8600               | R\$ 99,4400         |
| 12445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 30,3400               | R\$ 151,7000        |
|             |           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 318,2200</b> |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 474,22</b>   |

## 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|---|-------------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | R\$ 48,1900                             | R\$ 0,0544        |
| 10598                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 156,9100                            | R\$ 0,6276        |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | R\$ 61,4500                             | R\$ 0,1355        |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | R\$ 176,6200                            | R\$ 0,0634        |
| 10610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | R\$ 55,3000                             | R\$ 0,0936        |
| 10723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | R\$ 168,2100                            | R\$ 0,1466        |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 2,6600                              | R\$ 0,0010        |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 4,0000                              | R\$ 0,0087        |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 75,6400                             | R\$ 0,0000        |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | R\$ 214,7300                            | R\$ 0,5506        |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 27,1900                             | R\$ 0,0105        |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 95,9400                             | R\$ 0,2091        |
|                           |  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 1,8010</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | R\$ 15,5500               | R\$ 0,1994        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 0,1994</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                                      |                     |                    |                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%                   |                     |                    |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76% | <b>REF.:</b> 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | <b>Composição:</b>      | <b>PROPRIA:</b>                      | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b>       |                      |
| <b>LOTE:</b>      | 01   |                         |                                      |                     |                    |                      |
| <b>VALOR:</b>     |  |                         |                                      |                     |                    | <b>R\$ 2,10</b>      |

## 3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,01037037  | R\$ 48,1900    | R\$ 0,4997         |
| I0698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02866667  | R\$ 156,9100   | R\$ 4,1843         |
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01666667  | R\$ 61,4500    | R\$ 1,0242         |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00185185  | R\$ 176,6200   | R\$ 0,3271         |
| I0609                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 53,2900    | R\$ 0,7994         |
| I0722                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00351852  | R\$ 163,7600   | R\$ 0,5762         |
| I0625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 2,6600     | R\$ 0,0069         |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 4,0000     | R\$ 0,0637         |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 75,6400    | R\$ 0,0000         |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01851852  | R\$ 214,7300   | R\$ 3,9765         |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 27,1900    | R\$ 0,0705         |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 95,9400    | R\$ 1,5311         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 13,0594</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,09259259  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,4398        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,4398</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3160                 | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,3500        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,40000000  | R\$ 4,0700     | R\$ 5,6980        |
| C3218                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | R\$ 3,1000     | R\$ 0,6200        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 6,6680</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,16</b>  |

## 3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | R\$ 127,6400   | R\$ 28,3616        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,3616</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,3616</b> |

## 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 6,2200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,4510</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3127                 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 71,4600    | R\$ 0,2144         |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 365,0800   | R\$ 0,2556         |
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,4900     | R\$ 1,1225         |
| C3251                 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 36,1200    | R\$ 36,1200        |
| C2784                 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 0,8242         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 38,5367</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>R\$ 50,99</b>   |

## 4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

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







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                       |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10,10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 01   | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |

|       |          |         |   |            |             |            |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,4510

| Serviço        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| C3127          | SEINFRA | M3    | 0,00300000  | R\$ 71,4600    | R\$ 0,2144  |
| C3324          | SEINFRA | M3    | 0,00070000  | R\$ 365,0800   | R\$ 0,2556  |
| C0588          | SEINFRA | M2    | 0,25000000  | R\$ 4,4900     | R\$ 1,1225  |
| C3250          | SEINFRA | M     | 1,00000000  | R\$ 24,8900    | R\$ 24,8900 |
| C3211          | SEINFRA | M3    | 0,04000000  | R\$ 4,0700     | R\$ 0,1628  |
| C2784          | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 0,8242  |
| TOTAL Serviço: |         |       |             |                | R\$ 27,4695 |
| VALOR:         |         |       |             |                | R\$ 39,92   |

### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | SEINFRA | M3    | 0,77800000   | R\$ 66,2175    | R\$ 51,5172  |
| I0280           | SEINFRA | M3    | 0,96580000   | R\$ 74,7424    | R\$ 72,1862  |
| I0805           | SEINFRA | KG    | 220,00000000 | R\$ 0,5494     | R\$ 120,8880 |
| TOTAL Material: |         |       |              |                | R\$ 244,5714 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SEINFRA | H     | 10,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | R\$ 155,5000 |
| VALOR:             |         |       |             |                | R\$ 400,07   |

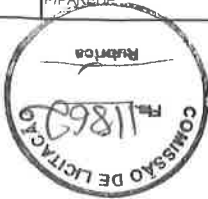
### 5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0108           | SEINFRA | M3    | 0,15000000  | R\$ 73,3003    | R\$ 10,9950 |
| I0805           | SEINFRA | KG    | 4,50000000  | R\$ 0,5494     | R\$ 2,4723  |
| I7004           | SEINFRA | M2    | 1,05000000  | R\$ 38,0628    | R\$ 39,9659 |
| TOTAL Material: |         |       |             |                | R\$ 53,4332 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | SEINFRA | H     | 0,75000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 15,5775 |
| I2543              | SEINFRA | H     | 1,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | R\$ 31,1275 |
| VALOR:             |         |       |             |                | R\$ 84,56   |

### 5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C0055          | SEINFRA | M3    | 0,18000000  | R\$ 853,1400   | R\$ 153,5652 |
| C1213          | SEINFRA | M2    | 0,52000000  | R\$ 31,7900    | R\$ 16,5308  |
| C2784          | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 4,9452   |
| C1609          | SEINFRA | M3    | 0,07000000  | R\$ 523,0500   | R\$ 36,6135  |
| C2898          | SEINFRA | M2    | 0,52000000  | R\$ 9,6900     | R\$ 5,0388   |
| C1915          | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | R\$ 42,8700    | R\$ 42,8700  |
| C2921          | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | R\$ 26,4300    | R\$ 3,1716   |
| C2121          | SEINFRA | M2    | 0,52000000  | R\$ 22,1100    | R\$ 11,4972  |
| TOTAL Serviço: |         |       |             |                | R\$ 274,2323 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                       |        |        |         |            |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%          |        |        |         |            |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10,10,01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |            |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |            |
| LOTE:      | 01   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |            |
|            |  |                   |                       |        |        | VALOR:  | R\$ 274,23 |

### 5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 66,2175    | R\$ 1,6091  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | R\$ 0,5494     | R\$ 4,0161  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 5,6252  |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 38,6525 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | R\$ 44,28   |

### 5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | R\$ 82,8100    | R\$ 0,8281  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | R\$ 0,8281  |
| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0445 CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310  |
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,1540  |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 19,7150 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 20,54   |

### 5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | R\$ 73,3003    | R\$ 7,3300  |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | R\$ 7,3300  |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 23,8580 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$         |

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,1663 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 1,17   |

JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210596304  
596304

Assinado digitalmente por JOSE  
ROBERTO LOPES  
JUNIOR:76210596304  
ID: 0=BR, O=CP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v3, OU=Renovacao  
Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=  
Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO  
LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.11.20 10:59:50-0300'  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.1.0



11864  
Pública



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                          |                       |         |        |         |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>   |         |        |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | <b>SEINFRA</b>           | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | <b>Composição:</b>       |                       | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%   |
| <b>LOTE:</b>      | 01   |                          |                       |         |        |         |


| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | Total parcela  |
|------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | R\$ 99.903,12  | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|      |                       |                | R\$ 24.975,78  | R\$ 24.975,78  | R\$ 24.975,78  | R\$ 24.975,78  | R\$ 99.903,12  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.637,71   | 100,00%        |                |                |                | 100,00%        |
|      |                       |                | R\$ 2.637,71   |                |                |                | R\$ 2.637,71   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA    | R\$ 6.982,17   | 100,00%        |                |                |                | 100,00%        |
|      |                       |                | R\$ 6.982,17   |                |                |                | R\$ 6.982,17   |
| 4    | OBRAS E DRENAGEM      | R\$ 82.563,84  | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|      |                       |                | R\$ 20.640,96  | R\$ 20.640,96  | R\$ 20.640,96  | R\$ 20.640,96  | R\$ 82.563,84  |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 666.021,64 | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|      |                       |                | R\$ 166.505,41 | R\$ 166.505,41 | R\$ 166.505,41 | R\$ 166.505,41 | R\$ 666.021,64 |
| 6    | LIMPEZA DA OBRA       | R\$ 9.556,85   |                |                |                | 100,00%        | 100,00%        |
|      |                       |                |                |                |                | R\$ 9.556,85   | R\$ 9.556,85   |
|      |                       |                | R\$ 221.742,03 | R\$ 212.122,15 | R\$ 212.122,15 | R\$ 221.679,00 |                |
|      |                       |                | R\$ 867.665,33 | R\$ 433.864,18 | R\$ 645.986,33 | R\$ 867.665,33 | R\$ 867.665,33 |

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTTI Múltipla vs. OU=Renovação Eletrônica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:59:50-03'00"  
 Fonte PDF Reader Versão: 2023.3.0

}

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |                   |  |                         |                       |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI: 26,85%</b>    |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021     |
|   | <b>LOTE:</b>      | 01   | Composição              | PRÓPRIA               |             |
|   |                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |             |
|   |                   |  | 83,85%                  | 47,76%                |             |
|   |                   |  | 0,00%                   | 0,00%                 |             |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32        |
| L                | Lucro            | 6,64        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

|                   |        |              |
|-------------------|--------|--------------|
| <b>I Impostos</b> |        |              |
|                   | COFINS | 3,00         |
|                   | ISS    | 3,00         |
|                   | PIS    | 0,65         |
|                   | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>11,15</b> |

**BDI = 26,85%**


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

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR: 76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
 NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multisig v5, OU=Renovacao: Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:55:50 -03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|   |                   |  |                          |                       |                          |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>   |                          |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10,10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>              |
|   | <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS RUAS DA SEDE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%                   |
|   | <b>LOTE:</b>      | 01   | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%    47,76%    0,00% |
|   |                   |  | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>           |                          |

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

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</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 Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**A + B + C + D =            83,85            47,76**

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v1, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:59:50-0100  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> | 22/11/2023              | <b>BDI :</b> | 26,85%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 AS 09:00  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA       | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO NOVO    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 07/2023          |
|                   |   | SINAPI        | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 09/2023          |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |



| ITEM                         | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$         |
|------------------------------|---------------------|---|----------------------|-------|------------|--------------------|------------|--------------|-------------------------|
|                              |                     |   |                      |       |            | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                         |
| <b>ADM DA OBRA</b>           |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 84.270,00</b>    |
| 1.1                          | COMPADPERCENTAM DMT | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)   | Composições Próprias | %     | 100,00     | R\$ 664,33         | R\$ 178,37 | R\$ 842,70   | R\$ 84.270,00           |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 1.006.730,67</b> |
| 2.1                          | C1937               | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2    | 12,00      | R\$ 149,18         | R\$ 40,06  | R\$ 189,23   | R\$ 2.270,76            |
| 2.2                          | 93584               | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2019  | SINAPI               | M2    | 12,00      | R\$ 936,04         | R\$ 251,33 | R\$ 1.187,37 | R\$ 14.248,44           |
| 2.3                          | 93206               | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016   | SINAPI               | M2    | 9,00       | R\$ 1.095,50       | R\$ 294,14 | R\$ 1.389,64 | R\$ 12.506,76           |
| 2.4                          | C2947               | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA              | UN    | 5,90       | R\$ 12,62          | R\$ 3,39   | R\$ 16,01    | R\$ 94,46               |
| 2.5                          | C2849               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 202,09         | R\$ 54,28  | R\$ 256,35   | R\$ 256,35              |
| 2.6                          | C2850               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 1.283,39       | R\$ 344,58 | R\$ 1.627,93 | R\$ 1.627,93            |
| 2.7                          | C2851               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 989,72         | R\$ 265,74 | R\$ 1.255,46 | R\$ 1.255,46            |
| 2.8                          | C4992               | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM    | 800,00     | R\$ 3,59           | R\$ 0,96   | R\$ 4,55     | R\$ 3.640,00            |
| 2.9                          | C3373               | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA              | M     | 2.027,35   | R\$ 8,81           | R\$ 2,37   | R\$ 11,18    | R\$ 22.665,77           |
| 2.10                         | C2940               | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | M2    | 7.943,10   | R\$ 9,33           | R\$ 2,51   | R\$ 11,84    | R\$ 94.046,30           |
| 2.11                         | 1600436             | Demolição manual de concreto simples  | SICRO NOVO           | m³    | 867,12     | R\$ 354,88         | R\$ 95,29  | R\$ 450,17   | R\$ 390.351,41          |
| 2.12                         | 5915433             | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre   | SICRO NOVO           | t     | 5.196,06   | R\$ 34,68          | R\$ 9,31   | R\$ 43,97    | R\$ 228.470,78          |
| 2.13                         | 97914               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 61.757,55  | R\$ 3,00           | R\$ 0,81   | R\$ 3,81     | R\$ 235.296,27          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 1.045.624,71</b> |
| 3.1                          | C3231               | RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE (S/TRANSP)  | SEINFRA              | M3    | 1.588,62   | R\$ 18,63          | R\$ 5,00   | R\$ 23,63    | R\$ 37.539,09           |
| 3.2                          | 92404               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022   | SINAPI               | M2    | 7.943,10   | R\$ 68,77          | R\$ 18,46  | R\$ 87,23    | R\$ 692.876,61          |
| 3.3                          | C5027               | PISO INTERTRAVADO TIPO TLOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2    | 4.010,60   | R\$ 46,20          | R\$ 12,40  | R\$ 58,60    | R\$ 235.021,16          |
| 3.4                          | 95876               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 20.369,10  | R\$ 2,12           | R\$ 0,57   | R\$ 2,69     | R\$ 54.792,88           |
| 3.5                          | 95876               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 3.514,39   | R\$ 2,12           | R\$ 0,57   | R\$ 2,69     | R\$ 9.453,71            |
| 3.6                          | 93559               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI               | TXKM  | 22.140,64  | R\$ 0,57           | R\$ 0,15   | R\$ 0,72     | R\$ 15.941,28           |
| <b>DRENAGEM</b>              |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 120.324,76</b>   |
| 4.1                          | 94273               | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI               | M     | 2.027,35   | R\$ 45,00          | R\$ 12,08  | R\$ 57,08    | R\$ 115.721,14          |
| 4.2                          | 95876               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 354,79     | R\$ 2,12           | R\$ 0,57   | R\$ 2,69     | R\$ 954,39              |
| 4.3                          | 102498              | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021  | SINAPI               | M     | 2.027,35   | R\$ 1,42           | R\$ 0,38   | R\$ 1,80     | R\$ 3.649,23            |
| <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>    |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 18.300,39</b>    |
| 5.1                          | 5213441             | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 mm - película retrorrefletiva tipo I * SI - fornecimento e implantação  | SICRO NOVO           | un    | 5,00       | R\$ 441,73         | R\$ 118,60 | R\$ 560,33   | R\$ 2.801,65            |
| 5.2                          | C3236               | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA   | SEINFRA              | M2    | 20,48      | R\$ 25,52          | R\$ 6,85   | R\$ 32,37    | R\$ 662,94              |
| 5.3                          | C3220               | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | M2    | 565,82     | R\$ 20,87          | R\$ 5,55   | R\$ 26,22    | R\$ 14.835,80           |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>       |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 21.331,48</b>    |
| 6.1                          | C3447               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2    | 11.953,70  | R\$ 1,17           | R\$ 0,31   | R\$ 1,48     | R\$ 17.691,48           |
| 6.2                          | C4993               | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM    | 800,00     | R\$ 3,59           | R\$ 0,96   | R\$ 4,55     | R\$ 3.640,00            |
| <b>VALOR TOTAL:</b>          |                     |   |                      |       |            |                    |            |              | <b>R\$ 2.296.582,01</b> |

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Seis Mil Quinhentos e Oitenta e Dois reais e Um centavo

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210 596304**  
 Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210 596304  
 NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=IC SOLUT, CN=Jose R. L. Lopes Junior  
 Base64 do Certificado Digital: C=BR, CN=Jose Roberto Lopes Junior:76210 596304  
 Razão: O usuário assinou este documento.  
 Localidade:  
 Data: 2023.11.20 10:59:00-0100  
 Print PDF Reader Versão: 2023.3.0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 1.1. COMPADMPERCENTAMONT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,07900000  | R\$ 3.984,77   | R\$ 314,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:               |        |      |             |                | R\$ 314,80 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 314,80 |

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 34,9138    | R\$ 35,6121  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,5152    | R\$ 24,5152  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,3704    | R\$ 55,6668  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,2447    | R\$ 2,2867   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 118,0808 |
| Mão de Obra  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 31,1000  |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 149,18   |

### 2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM   | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 18,03      | R\$ 1,19  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 1,19  |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3   | 0,04170000  | R\$ 942,36     | R\$ 39,29 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,67550000  | R\$ 2,66       | R\$ 1,79  |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN   | 0,13260000  | R\$ 21,00      | R\$ 2,78  |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M    | 0,06620000  | R\$ 7,76       | R\$ 0,51  |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 8,37       | R\$ 1,11  |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 10,97      | R\$ 1,88  |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3   | 0,04040000  | R\$ 73,68      | R\$ 2,97  |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 3,79       | R\$ 0,50  |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 1,92       | R\$ 0,33  |
| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 50,00      | R\$ 3,31  |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              | SINAPI | M2   | 0,06620000  | R\$ 655,57     | R\$ 43,39 |
| 95240 CASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2   | 0,00930000  | R\$ 18,54      | R\$ 0,17  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |                            |                         |                         |                    |            |             |
|---|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA |                            | <b>DATA:</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,85% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   |                            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b> RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)   |                            | SINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>LOTE:</b> 02  |                            | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                  | -          | 07/2023     |
|   |  | SINAPI                     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  | 47,48%             | 09/2023    |             |
|   |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA |                         | 0,00%                   | 0,00%              |            |             |

| Item  | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário        | Total             |
|-------|--|--------|-------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2    | 1,51100000  | R\$ 30,92             | R\$ 46,72         |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                      | SINAPI | UN    | 0,06620000  | R\$ 154,90            | R\$ 10,29         |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2    | 0,80230000  | R\$ 175,89            | R\$ 141,11        |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2    | 0,51360000  | R\$ 146,33            | R\$ 75,15         |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2    | 0,62550000  | R\$ 224,83            | R\$ 140,63        |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2    | 0,59110000  | R\$ 149,33            | R\$ 88,26         |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023  | SINAPI | M2    | 5,06490000  | R\$ 9,27              | R\$ 46,95         |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2    | 0,15300000  | R\$ 866,35            | R\$ 132,55        |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3    | 0,01060000  | R\$ 22,15             | R\$ 0,23          |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2    | 1,71920000  | R\$ 67,65             | R\$ 116,30        |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2    | 1,71920000  | R\$ 22,50             | R\$ 38,68         |
|       |  |        |       |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 934,85</b> |
|       |  |        |       |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 936,04</b> |

### 2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material | Descrição   | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário         | Total            |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------------|------------------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN    | 0,01850000  | R\$ 240,34             | R\$ 4,44         |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN    | 0,01850000  | R\$ 232,41             | R\$ 4,29         |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | SINAPI | CJ    | 0,05550000  | R\$ 71,31              | R\$ 3,95         |
| 00003097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ    | 0,03700000  | R\$ 79,85              | R\$ 2,95         |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2    | 0,86950000  | R\$ 85,46              | R\$ 74,30        |
|          |   |        |       |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 89,93</b> |

| Serviço | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2    | 1,90220000  | R\$ 36,59      | R\$ 69,52  |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI | M2    | 0,07760000  | R\$ 49,47      | R\$ 3,83   |
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3    | 0,03770000  | R\$ 942,36     | R\$ 35,52  |
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2    | 2,32380000  | R\$ 75,64      | R\$ 175,77 |







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição               |                         | PRÓPRIA     | 0,00%      | 0,00%       |

|        |   |        |    |            |            |           |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88934  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 439,77 | R\$ 8,13  |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 1,35880000 | R\$ 2,66   | R\$ 3,61  |
| 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 0,18490000 | R\$ 14,44  | R\$ 2,66  |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 3,32780000 | R\$ 3,88   | R\$ 12,91 |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 1,94120000 | R\$ 6,03   | R\$ 11,70 |
| 98283  | CABO TELEFÔNICO CCI-90 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI | M  | 0,59160000 | R\$ 8,87   | R\$ 5,24  |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 35,38  | R\$ 0,65  |
| 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 147,64 | R\$ 5,46  |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 421,32 | R\$ 7,79  |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,16640000 | R\$ 14,10  | R\$ 2,34  |
| 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 27,63  | R\$ 1,53  |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,22190000 | R\$ 10,27  | R\$ 2,27  |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 15,98  | R\$ 1,18  |
| 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 38,84  | R\$ 1,43  |
| 87903  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                       | SINAPI | M2 | 1,47200000 | R\$ 14,15  | R\$ 20,82 |
| 87885  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | SINAPI | M2 | 1,90220000 | R\$ 12,09  | R\$ 22,99 |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 1,76000000 | R\$ 12,35  | R\$ ?     |
| 93205  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | SINAPI | M  | 0,94440000 | R\$ 39,50  | R\$ 37,39 |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 43,45  | R\$ 2,41  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,16640000 | R\$ 25,81  | R\$ 4,29  |
| 91831  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 0,50840000 | R\$ 9,75   | R\$ 4,95  |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M  | 1,86390000 | R\$ 7,76   | R\$ 12,91 |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022  | SINAPI | M2 | 1,47200000 | R\$ 52,92  | R\$ 77,89 |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,03680000 | R\$ 73,66  | R\$ 2,71  |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                       | SINAPI | M  | 0,50840000 | R\$ 3,79   | R\$ 1,92  |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ID     | DESCRIÇÃO   | CODIGO | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | REF |
|--------|---|--------|------|------------|------------|-------------|-----|
| 96985  | HASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI | UN   | 0,03700000 | R\$ 98,58  | R\$ 3,64    |     |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN   | 0,12940000 | R\$ 50,00  | R\$ 6,47    |     |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2   | 0,02770000 | R\$ 655,57 | R\$ 18,15   |     |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,09240000 | R\$ 507,65 | R\$ 46,90   |     |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN   | 0,05550000 | R\$ 9,31   | R\$ 0,51    |     |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN   | 0,07400000 | R\$ 9,07   | R\$ 0,67    |     |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN   | 0,01850000 | R\$ 14,93  | R\$ 0,27    |     |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN   | 0,03700000 | R\$ 22,33  | R\$ 0,83    |     |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN   | 0,03700000 | R\$ 24,39  | R\$ 0,90    |     |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2   | 0,00850000 | R\$ 18,54  | R\$ 0,15    |     |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2   | 1,22560000 | R\$ 30,92  | R\$ 37,89   |     |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | SINAPI | UN   | 0,03700000 | R\$ 262,56 | R\$ 9,71    |     |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN   | 0,11090000 | R\$ 154,90 | R\$ 17,17   |     |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN   | 0,07400000 | R\$ 140,46 | R\$ 10,39   |     |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2   | 0,05920000 | R\$ 25,57  | R\$ 1,51    |     |
| 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI | M2   | 3,31510000 | R\$ 9,27   | R\$ 30,73   |     |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 26 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,09240000 | R\$ 132,53 | R\$ 12,24   |     |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 0,03700000 | R\$ 355,82 | R\$ 13,16   |     |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 0,05550000 | R\$ 385,19 | R\$ 21,37   |     |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2   | 0,03110000 | R\$ 866,39 | R\$ 26,94   |     |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN   | 0,01850000 | R\$ 345,18 | R\$ 6,38    |     |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,36980000 | R\$ 3,85   | R\$ 1,42    |     |
| 90457  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,01850000 | R\$ 8,78   | R\$ 0,16    |     |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 1,66390000 | R\$ 6,01   | R\$ 10,00   |     |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 0,09610000 | R\$ 11,99  | R\$ 1,15    |     |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI | M3   | 0,00940000 | R\$ 22,15  | R\$ 0,20    |     |





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,46%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição               |                         | PROPRIA     | 0,00%      | 0,00%       |

|                       |  |        |    |            |            |                     |
|-----------------------|--|--------|----|------------|------------|---------------------|
| 91945                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 13,58  | R\$ 0,75            |
| 89796                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 44,05  | R\$ 1,62            |
| 89784                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 24,46  | R\$ 1,35            |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35390000 | R\$ 67,65  | R\$ 91,59           |
| 92000                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 30,97  | R\$ 2,29            |
| 92008                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,14790000 | R\$ 48,19  | R\$ 7,12            |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | SINAPI | M2 | 1,35390000 | R\$ 22,50  | R\$ 30,46           |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M  | 0,14120000 | R\$ 35,51  | R\$ 1,62            |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,13310000 | R\$ 19,76  | R\$ 2,63            |
| 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,12020000 | R\$ 25,50  | R\$ 3,06            |
| 86888                 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 520,23 | R\$ 19,24           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |    |            |            | <b>R\$ 1.005,51</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |    |            |            | <b>R\$ 1.095,50</b> |

#### 2.4. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0197                     | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 5,2974     | R\$ 3,1784        |
| I2400                     | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 74,8699    | R\$ 3,7435        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 6,9219</b> |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 4,6650        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 4,6650</b> |
| Serviço                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| C1280                     | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 20,6100    | R\$ 1,0305        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 1,0305</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 12,62</b>  |

#### 2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0402                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 202,0860   | R\$ 202,0860        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 202,0860</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 202,09</b>   |

#### 2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0125    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,7459    | R\$ 48,7459  |
| I0355    | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 5,5819     | R\$ 334,9140 |
| I0840    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,3955     | R\$ 21,5820  |
| I0952    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,0117     | R\$ 6,0234   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                         |                         |                    |                       |             |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,85% |                       |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>            | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 17,76%                | 05/2021     |
|   | <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                  | -                     | 07/2023     |
|   |                   |   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%                | 09/2023     |
|   |                   |   | Composição              |                         | PRÓPRIA            |                       | 0,00%       |
|   |                   |   |                         | <b>TOTAL Material:</b>  |                    | <b>R\$ 1.283,3451</b> |             |
|   |                   |   |                         | <b>VALOR:</b>           |                    | <b>R\$ 1.283,35</b>   |             |

| 2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) |  |         |      |             |                |                     |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0020   | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,1368    | R\$ 15,1368         |
| I0403   | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 77,4990    | R\$ 77,4990         |
| I0405   | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 5,6211     | R\$ 56,2110         |
| I0409   | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 292,2497   | R\$ 146,1248        |
| I2367   | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 26,2712    | R\$ 262,7120        |
| I2369   | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 11,6739    | R\$ 58,3695         |
| I2410   | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 13,5378    | R\$ 6,7689          |
| I2201   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 6,5825     | R\$ 26,3300         |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |  |         |      |             |                | <b>R\$ 849,1621</b> |
| Mão de Obra                                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 166,1600        |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 124,4000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                       |  |         |      |             |                | <b>R\$ 290,5600</b> |
| Serviço   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | R\$ 400,0700   | R\$ 50,0088         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>R\$ 50,0088</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 989,72</b>   |

| 2.8. 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\$ 286,9000   | R\$ 3,5853        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 3,5853</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 3,59</b>   |

| 2.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) |          |         |      |             |                |                   |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,0385        |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 7,7750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                              |          |         |      |             |                | <b>R\$ 8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |         |      |             |                | <b>R\$ 8,81</b>   |

| 2.10. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) |          |         |      |             |                |                   |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>R\$ 9,3300</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |         |      |             |                | <b>R\$ 9,33</b>   |

| 2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³) |       |            |                   |  |               |  |
|---|-------|------------|-------------------|--|---------------|--|
| EQUIPAMENTOS  | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |  | CUSTO HORÁRIO |  |
|   |       |            |                   |  |               |  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                   |                         |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|   | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | DATA : 22/11/2023 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA           | 027_1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | LOTE:      | 02  | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 07/2023 |
|   |            |   | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 09/2023 |
|   |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |   | PROD       | IMPR   | PROD   | IMPR       |            |
|-------|---|------------|--------|--------|------------|------------|
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 0,09510000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,8130 | R\$ 0,5527 |
|       |   |            |        |        |            | R\$ 0,0773 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 0,0773

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824       | Servente | h    | 1,09510000 | 18,4629      | 20,2187       |

|  |  |  |  |  |                             |              |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|--------------|
|  |  |  |  |  | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 20,2187      |
|  |  |  |  |  | Custo Horário da Execução:  | R\$ 20,2960  |
|  |  |  |  |  | Produção da Equipe:         | 0,07470      |
|  |  |  |  |  | Custo Unitário da Execução: | R\$ 271,7000 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3505                   | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t       | 5915433 | 2,40000000 | R\$ 34,6600    | R\$ 83,1840    |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 83,1840

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND  | QUANTIDADE | LN         |      | RP         |      | P          |      | CUSTO UNITÁRIO |            |
|-----------------------|--|------------|------------|------|------------|------|------------|------|----------------|------------|
|                       |  |            | DMT        | R\$  | DMT        | R\$  | DMT        | R\$  |                |            |
| M3505                 | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | 1km        | 2,40000000 | 0,00 | R\$ 1,3500 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8800     | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 354,8840  
VALOR: R\$ 354,88

2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
|              |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |               |
| E9506        | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 198,1050      | R\$ 74,4596 | R\$ 198,1050  |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 198,1050

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824       | Servente | h    | 4,00000000 | 18,4629      | 73,8516       |

TOTAL MÃO DE OBRA: 73,8516

Custo Horário da Execução: R\$ 271,9566  
Produção da Equipe: 7,84664  
Custo Unitário da Execução: R\$ 34,6600  
Custo Direto Total: R\$ 34,6600  
VALOR: R\$ 34,66

2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 67,08      | R\$ 0,40 |
| 67828                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 187,09     | R\$ 2,60 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,00

VALOR: R\$ 3,00

3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,02350000  | R\$ 48,1900    | R\$ 1,1325 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02650000  | R\$ 156,9100   | R\$ 4,1581 |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02325000  | R\$ 61,4500    | R\$ 1,4287 |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00175000  | R\$ 176,6200   | R\$ 0,3091 |
| 10609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02075000  | R\$ 53,2900    | R\$ 1,1058 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | REF.                    |
|                   |   |                          | 83,85%                  |
|                   |   |                          | 47,76%                  |
|                   |   |                          | 05/2021                 |
|                   |   |                          | 07/2023                 |
|                   |   |                          | 09/2023                 |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0722                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00425000  | R\$ 163,7600   | R\$ 0,6960         |
| I0625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00525000  | R\$ 2,6600     | R\$ 0,0140         |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,01975000  | R\$ 4,0000     | R\$ 0,0790         |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00025000  | R\$ 75,6400    | R\$ 0,0189         |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,02475000  | R\$ 214,7300   | R\$ 5,3146         |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00525000  | R\$ 27,1900    | R\$ 0,1427         |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,01975000  | R\$ 95,9400    | R\$ 1,8948         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,2942</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVEnte | H    | 0,15000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,3326        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |      |             |                | <b>R\$ 2,3326</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |      |             |                | <b>R\$ 18,63</b>  |

### 3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 91285                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,10270000     | R\$ 0,94        | R\$      |
| 91283                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00380000     | R\$ 10,63       | R\$ 0,04 |
| 91278                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,10100000     | R\$ 0,59        | R\$ 0,09 |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00550000     | R\$ 9,84        | R\$ 0,09 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 0,23</b> |          |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | R\$ 137,34       | R\$ 7,80  |
| 00036170               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,00400000     | R\$ 50,47        | R\$ 50,67 |
| 00004741               | PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00980000     | R\$ 97,53        | R\$ 0,95  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 59,42</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21290000     | R\$ 24,28        | R\$ 5,16 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,21290000     | R\$ 18,62        | R\$ 3,96 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 9,12</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 68,77</b> |          |

### 3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0812                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 27,3000       | R\$ 2,0666 |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 41,7200       | R\$ 0,1711 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 2,2377</b> |            |

| Material               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 66,2176        | R\$ 3,7612  |
| I2403                  | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 59,3113        | R\$ 0,3859  |
| I9512                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,6671         | R\$ 34,0221 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |             |                | <b>R\$ 38,1688</b> |             |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|       |            |         |   |            |                           |                   |
|-------|------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700               | R\$ 3,3128        |
| 12543 | SERVENTE   | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500               | R\$ 2,4802        |
|       |            |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,7930</b> |
|       |            |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 46,20</b>  |

### 3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento                             | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 88,49      | R\$ 0,22        |
| 89876                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 322,34     | R\$ 1,90        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,12</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,12</b> |

### 3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento                             | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 88,49      | R\$ 0,22        |
| 89876                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 322,34     | R\$ 1,90        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,12</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,12</b> |

### 3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento                             | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00070000  | R\$ 88,49      | R\$ 0,06        |
| 89876                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 322,34     | R\$ 0,51        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,57</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,57</b> |

### 4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3          | 0,00700000     | R\$ 137,34       | R\$ 0,96  |
| 00004059  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)           | SINAPI | M           | 1,00500000     | R\$ 25,62        | R\$ 25,74 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>R\$ 28,70</b> |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | R\$ 24,45        | R\$ 9,63  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39400000     | R\$ 18,62        | R\$ 7,33  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 16,96</b> |           |
| Serviço   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000     | R\$ 673,56       | R\$ 1,34  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |             |                | <b>R\$ 1,34</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 45,00</b> |           |







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUAS MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)   | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição              |                         | PRÓPRIA     | 0,00%      | 0,00%       |

### 4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 88,49      | R\$ 0,22 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 322,34     | R\$ 1,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 2,12 |
| VALOR:                           |   |        |      |             |                | R\$ 2,12 |

### 4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF\_05/2021 (M)

| Material                                       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011161                                       | CAL HIDRATADA PARA PINTURA           | SINAPI | KG   | 0,10600000  | R\$ 1,74       | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material:                                |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 25,68      | R\$ 0,95 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 18,62      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,24 |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,42 |

### 5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 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\$ 158,3835      | R\$ 60,4736    | R\$ 89,8466   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |            |                |                   |                | R\$ 89,8466   |
| MÃO DE OBRA                 |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |                |               |
| P9830                       | Montador  |            |            |                |                   | h              | 1,00000000    |
| P9824                       | Servente  | h          | 2,00000000 | 18,4629        | 36,9258           |                |               |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |   |            |            |                |                   | 63,6662        |               |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |                |                   | R\$ 153,5128   |               |
| Produção da Equipe:         |   |            |            |                |                   | 3,00000        |               |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |            |                |                   | R\$ 51,1700    |               |
| SERVIÇOS                    |   | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |                |               |
| 5213414                     | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção |            |            |                |                   | m <sup>2</sup> | 0,68581000    |
| TOTAL SERVIÇOS:             |   |            |            |                |                   | R\$ 390,5619   |               |
| Custo Direto Total:         |   |            |            |                |                   | R\$ 441,7319   |               |
| VALOR:                      |   |            |            |                |                   | R\$ 441,73     |               |

### 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)    | SEINFRA | H    | 0,01333333  | R\$ 36,3800    | R\$ 0,4851  |
| I0704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 91,5800    | R\$ 0,8140  |
| I0638                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,01555556  | R\$ 68,9400    | R\$ 1,0724  |
| I0752                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 149,4200   | R\$ 0,9961  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 3,3676  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2521                            | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 5,6019     | R\$ 3,0808  |
| I2533                            | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 10,2613    | R\$ 0,4105  |
| I2540                            | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,68000000  | R\$ 23,3772    | R\$ 15,8965 |







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA:</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,85% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                  | -          | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

|                    |          |              |             |                           |                       |                    |
|--------------------|----------|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
|                    |          |              |             | <b>TOTAL Material:</b>    |                       | <b>R\$ 19,3870</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,17777778                | R\$ 15,5500           | R\$ 2,7644         |
|                    |          |              |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>R\$ 2,7644</b>  |
|                    |          |              |             | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>R\$ 25,52</b>   |

## 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

|                                  |  |              |             |   |                       |                   |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|---|-----------------------|-------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,00000000                              | R\$ 36,3800           | R\$ 0,0000        |
| I0704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,00714286                              | R\$ 91,5800           | R\$ 0,6541        |
| I0638                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA      | H           | 0,00142857                              | R\$ 68,9400           | R\$ 0,0985        |
| I0752                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA      | H           | 0,00571429                              | R\$ 149,4200          | R\$ 0,8538        |
| I0673                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA      | H           | 0,00142857                              | R\$ 22,7700           | R\$ 0,0325        |
| I0786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA      | H           | 0,00571429                              | R\$ 75,5700           | R\$ 0,4318        |
|                                  |  |              |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       | <b>R\$ 2,0707</b> |

|                 |   |              |             |                        |                       |                    |
|-----------------|---|--------------|-------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>     | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| I2521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA      | KG          | 0,55000000             | R\$ 5,6015            | R\$ 3,0808         |
| I2533           | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA      | L           | 0,04000000             | R\$ 10,2613           | R\$ 0,4109         |
| I2540           | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA      | L           | 0,60000000             | R\$ 23,3772           | R\$ 14,0263        |
|                 |   |              |             | <b>TOTAL Material:</b> |                       | <b>R\$ 17,5176</b> |

|                    |                      |              |             |                           |                       |                   |
|--------------------|----------------------|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2543              | SERVENTE             | SEINFRA      | H           | 0,05714286                | R\$ 15,5500           | R\$ 0,8885        |
| I2567              | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA      | H           | 0,00714286                | R\$ 27,6400           | R\$ 0,1974        |
|                    |                      |              |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>R\$ 1,0860</b> |
|                    |                      |              |             | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>R\$ 20,67</b>  |

## 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

|                    |          |              |             |                           |                       |                   |
|--------------------|----------|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,07500000                | R\$ 15,5500           | R\$ 1,1663        |
|                    |          |              |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       | <b>R\$ 1,1663</b> |
|                    |          |              |             | <b>VALOR:</b>             |                       | <b>R\$ 1,17</b>   |

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

|                                  |  |              |             |   |                       |                   |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|---|-----------------------|-------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                      | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,01250000                              | R\$ 286,9000          | R\$ 3,5863        |
|                                  |  |              |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       | <b>R\$ 3,5863</b> |
|                                  |  |              |             | <b>VALOR:</b>                           |                       | <b>R\$ 3,59</b>   |

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla vs., OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificacao Digital, OU=Certificacao PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:59:50-03'00'  
 Versão PDF Reader Versão: 2023.3.0





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>LOTE:</b>      | 02   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM             | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2            | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | Total parcela    |
|------------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1                | ADM DA OBRA           | R\$ 84.270,00    | 16,66%         | 16,66%           | 16,66%           | 16,66%           | 16,66%           | 16,70%           | 100,00%          |
|                  |                       |                  | R\$ 14.039,38  | R\$ 14.039,38    | R\$ 14.039,38    | R\$ 14.039,38    | R\$ 14.039,38    | R\$ 14.073,10    | R\$ 84.270,00    |
| 2                | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.006.730,67 | 50,00%         | 50,00%           |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |
|                  |                       |                  | R\$ 503.365,34 | R\$ 503.365,33   |                  |                  |                  |                  | R\$ 1.006.730,67 |
| 3                | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 1.045.624,71 | 16,66%         | 16,66%           | 16,66%           | 16,66%           | 16,66%           | 16,70%           | 100,00%          |
|                  |                       |                  | R\$ 174.201,08 | R\$ 174.201,08   | R\$ 174.201,08   | R\$ 174.201,08   | R\$ 174.201,08   | R\$ 174.619,31   | R\$ 1.045.624,71 |
| 4                | DRENAGEM              | R\$ 120.324,76   | 16,66%         | 16,66%           | 16,66%           | 16,66%           | 16,66%           | 16,70%           | 100,00%          |
|                  |                       |                  | R\$ 20.046,11  | R\$ 20.046,11    | R\$ 20.046,11    | R\$ 20.046,11    | R\$ 20.046,11    | R\$ 20.094,21    | R\$ 120.324,76   |
| 5                | SINALIZAÇÃO VIÁRIA    | R\$ 18.300,39    |                |                  |                  |                  | 50,00%           | 50,00%           | 100,00%          |
|                  |                       |                  |                |                  |                  |                  | R\$ 9.150,20     | R\$ 9.150,19     | R\$ 18.300,39    |
| 6                | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 21.331,48    |                |                  |                  |                  | 50,00%           | 50,00%           | 100,00%          |
|                  |                       |                  |                |                  |                  |                  | R\$ 10.665,74    | R\$ 10.665,74    | R\$ 21.331,48    |
| R\$ 2.296.582,01 |                       |                  | R\$ 711.651,91 | R\$ 711.651,90   | R\$ 208.286,57   | R\$ 208.286,57   | R\$ 228.102,51   | R\$ 228.602,55   | R\$ 2.296.582,01 |
|                  |                       |                  | R\$ 711.651,91 | R\$ 1.423.303,81 | R\$ 1.631.590,38 | R\$ 1.839.876,95 | R\$ 2.067.979,48 | R\$ 2.296.582,01 |                  |

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLLITI Matipá v6, CN=Rafaelsoo Elektronik, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:59:50-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |                   |   |                          |                         |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>LOTE:</b>      | 02  | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|   |                   |   |                          |                         | 47,48%      |
|   |                   |   |                          |                         | 0,00%       |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32        |
| L                | Lucro            | 6,64        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

|                   |        |              |
|-------------------|--------|--------------|
| <b>I Impostos</b> |        |              |
|                   | COFINS | 3,00         |
|                   | ISS    | 3,00         |
|                   | PIS    | 0,65         |
|                   | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>11,15</b> |

**BDI = 26,85%**

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

**JOSE  
ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:76210  
596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:59:50-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0





1

✓

2

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  |
| <b>LOTE:</b>      | 02  |

| <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |        |         |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
| FORTE                    | VERSÃO                  | HORA                | MES    | REF.    |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,78% | 05/2021 |
| SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 07/2023 |
| SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48% | 09/2023 |
| Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FCTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10,10,01/2023-08/CP, 22/11/2023 ÀS 09:00  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUAS MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOTE:      | 02  | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 07/2023 |
|            |   | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

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

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiserv vs. OUM/Recepcao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.11.20 10:55:55-03'00'  
 Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Meruoca, 20 de novembro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada-CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 10.10.01/2023-08/CP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução das obras do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDEA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.954.695,22 (dois milhões, novecentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e noventa e cinco reais e vinte e dois centavos) com vigência de 04 (quatro) meses e 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, residente e domiciliado na Avenida Vicente Costa, s/n, Distrito de Anil, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. E-MAIL: [fairton.servicos@gmail.com](mailto:fairton.servicos@gmail.com) ou [airtonvictor6@gmail.com](mailto:airtonvictor6@gmail.com) CELULAR: (88) 992704631.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias secutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Declaramos por fim que na elaboração de nossa proposta, nos preços unitários, propostos para cada item constante na Planilha de Orçamento, foram inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos e taxas, despesas administrativas, transporte/seguros e lucro.


Empresa: F. AIRTON VICTOR - ME  
Endereço: Rua José Laureano, 500, Centro, Meruoca-CE  
CNPJ: 97.553.390/0001-69

Atenciosamente,

FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR - ME  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339663  
RNP Nº 061817358-4


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                   |  |                          |                       |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição               | PRÓPRIA               |



| ITEM                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$    | Subtotal<br>PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------------|--|----------------------|------|------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>1</b>                | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 93.009,78</b>        |
| 1.1                     | COMP AMONTADA                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | Composições Próprias | MÊS  | 6,00       | R\$ 15.501,63         | R\$ 93.009,78               |
| <b>2</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 2.430,14</b>         |
| 2.1                     | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 12,00      | R\$ 174,15            | R\$ 2.089,80                |
| 2.2                     | C2872                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA              | HA   | 0,61       | R\$ 557,94            | R\$ 340,34                  |
| <b>3</b>                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 6.427,79</b>         |
| 3.1                     | C3233                        | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA              | M2   | 251,32     | R\$ 2,45              | R\$ 615,73                  |
| 3.2                     | C3217                        | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)                       | SEINFRA              | M3   | 100,52     | R\$ 24,72             | R\$ 2.484,85                |
| 3.3                     | C2530                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                      | SEINFRA              | M3   | 100,52     | R\$ 33,10             | R\$ 3.327,21                |
| <b>4</b>                | <b>OBRAS E DRENAGEM</b>      |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 76.499,45</b>        |
| 4.1                     | C0366                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | SEINFRA              | M    | 610,04     | R\$ 60,03             | R\$ 36.620,70               |
| 4.2                     | C0367                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                   | SEINFRA              | M    | 365,59     | R\$ 47,01             | R\$ 17.186,39               |
| 4.3                     | C0836                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA              | M3   | 48,46      | R\$ 468,27            | R\$ 22.692,36               |
| <b>5</b>                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 614.679,03</b>       |
| 5.1                     | C3782                        | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA              | M2   | 5.224,87   | R\$ 98,94             | R\$ 516.948,64              |
| 5.2                     | C3410                        | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2   | 251,32     | R\$ 321,68            | R\$ 80.844,62               |
| 5.3                     | C4601                        | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                        | SEINFRA              | M2   | 240,39     | R\$ 52,19             | R\$ 12.545,95               |
| 5.4                     | C3101                        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO                              | SEINFRA              | M2   | 18,80      | R\$ 24,25             | R\$ 455,90                  |
| 5.5                     | C2136                        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA                                 | SEINFRA              | M2   | 105,80     | R\$ 36,71             | R\$ 3.883,92                |
| <b>6</b>                | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>       |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 8.911,12</b>         |
| 6.1                     | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2   | 6.457,33   | R\$ 1,38              | R\$ 8.911,12                |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                              |  |                      |      |            | <b>R\$ 169.725,73</b> |                             |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                              |  |                      |      |            | <b>R\$ 632.231,58</b> |                             |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                              |  |                      |      |            | <b>R\$ 801.957,31</b> |                             |

**Oitocentos e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Um centavos**

  
 FRANCISCO AIRTON VICTOR  
 CPF Nº 692.866.043-00  
 F. AIRTON VICTOR – ME  
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA – CE Nº 339663  
 RNP Nº 061817358-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                       |         |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%   |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição               | PROPRIA               |         |
|   |                   |  | HORA                     | MES                   | REF.    |
|   |                   |  | 83,85%                   | 47,76%                | 05/2021 |
|   |                   |  | 0,00%                    | 0,00%                 |         |



## 1.1. COMP AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

| Mão de Obra               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| I8590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,95000000  | R\$ 5.751,54   | R\$ 5.463,96         |
| I8584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,47500000  | R\$ 14.224,17  | R\$ 6.756,48         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 12.220,44</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 12.220,44</b> |

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 32,0310    | R\$ 32,6716         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 22,4910    | R\$ 22,4910         |
| I1091                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,3490    | R\$ 51,0705         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 13,9860    | R\$ 2,0979          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 108,3310</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,90000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 28,9560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 28,9560</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 137,29</b>  |

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


| Equipamento Custo Horário               |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 68,1100    | R\$ 136,2200        |
| I0758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,6200     | R\$ 2,4800          |
| I0775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,2300     | R\$ 4,9200          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 143,6200</b> |

| Mão de Obra               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 3,80000000  | R\$ 16,4346    | R\$ 62,4340         |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 3,80000000  | R\$ 24,3628    | R\$ 92,5680         |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 4,75000000  | R\$ 29,7332    | R\$ 141,2175        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 296,2195</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>R\$ 439,84</b>   |

## 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | R\$ 44,5200    | R\$ 0,0502 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 144,2500   | R\$ 0,5770 |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | R\$ 56,7200    | R\$ 0,1251 |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | R\$ 162,3800   | R\$ 0,0583 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | R\$ 51,0700    | R\$ 0,0864 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | R\$ 154,6600   | R\$ 0,1348 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 2,4400     | R\$ 0,0009 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                       |         |
|---|-------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%          |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição        | PRÓPRIA               |         |
|   |                   |  | HORA              | MES                   | REF.    |
|   |                   |  | 83,85%            |                       | 11/2021 |
|   |                   |  | 0,00%             | 0,00%                 |         |



| Item                                    | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949   | R\$ 3,6700     | R\$ 0,0080        |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 69,7700    | R\$ 0,0000        |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00256410   | R\$ 197,3700   | R\$ 0,5061        |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00038462   | R\$ 25,2000    | R\$ 0,0097        |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949   | R\$ 88,2800    | R\$ 0,1924        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                       |         |      |              |                | <b>R\$ 1,7489</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01217948  | R\$ 15,2390    | R\$ 0,1856        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 0,1856</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,93</b>   |

### 3.1. 217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,01037037  | R\$ 44,5200    | R\$ 0,4617         |
| I0698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02666667  | R\$ 144,2500   | R\$ 3,8467         |
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01666667  | R\$ 56,7200    | R\$ 0,9453         |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00185185  | R\$ 162,3800   | R\$ 0,3007         |
| I0609                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 49,2300    | R\$ 0,7385         |
| I0722                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00351852  | R\$ 150,5700   | R\$ 0,5298         |
| I0625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 2,4400     | R\$ 0,0063         |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 3,6700     | R\$ 0,0584         |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 69,7700    | R\$ 0,0000         |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01851852  | R\$ 197,3700   | R\$ 3,6550         |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 25,2000    | R\$ 0,0653         |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 88,2800    | R\$ 1,4059         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,0136</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,08796296  | R\$ 15,2390    | R\$ 1,3406        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,3406</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3160                 | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3200     | R\$ 0,3200        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,40000000  | R\$ 3,7500     | R\$ 5,2500        |
| C3218                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | R\$ 2,8500     | R\$ 0,5700        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 6,1400</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,49</b>  |

### 3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | R\$ 117,4000   | R\$ 26,0863        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 26,0863</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 26,09</b>   |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|  |                   |  |                          |                       |             |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%   |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%      |             |



**4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,28500000  | R\$ 20,3546    | R\$ 5,7998         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,38000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 5,7912         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 11,5910</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3127                 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 65,9500    | R\$ 0,1979         |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 337,0600   | R\$ 0,2359         |
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,1800     | R\$ 1,0450         |
| C3251                 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 33,4800    | R\$ 33,4800        |
| 784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 38,3700    | R\$ 0,7674         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 35,7262</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 47,32</b> |
|---------------|------------------|

**4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,28500000  | R\$ 20,3546    | R\$ 5,7998         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,38000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 5,7912         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 11,5910</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3127                 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 65,9500    | R\$ 0,1979         |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 337,0600   | R\$ 0,2359         |
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,1800     | R\$ 1,0450         |
| C3250                 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 23,0700    | R\$ 23,0700        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 3,7500     | R\$ 0,1500         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 38,3700    | R\$ 0,7674         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 25,4662</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 37,06</b> |
|---------------|------------------|

**4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 60,7500    | R\$ 47,2635         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 68,5710    | R\$ 66,2259         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,5040     | R\$ 110,8800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 224,3694</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,50000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 144,7800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 144,7800</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 369,15</b> |
|---------------|-------------------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                                  |  |                         |                       |              |
|---|----------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>                     | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>                    | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | <b>Composição:</b>   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |



## 5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 67,2480        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | R\$ 2,2680         |
| I7004                  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 36,6660        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 49,0212</b> |

| Mão de Obra               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,71250000     | R\$ 14,4994        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 14,4780        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 28,9774</b> |

**VALOR: R\$ 78,00**

## 5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| C0055                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | R\$ 786,6600        |
| C1213                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | R\$ 29,5000         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 38,3700         |
| C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | R\$ 483,8000        |
| C2898                 | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | R\$ 9,0100          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 39,8500         |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 24,6100         |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | R\$ 20,5700         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 253,5940</b> |

**VALOR: R\$ 253,59**

## 5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | R\$ 60,7500       |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,31000000     | R\$ 3,6842        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 5,1604</b> |


| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 19,3325        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,09250000     | R\$ 16,6497        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 35,9822</b> |

**VALOR: R\$ 41,14**

## 5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |       |      |             |                |       |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                                      |
|---|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,65%                   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 05/2021                  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>REF.:</b> 05/2021    | <b>REF.:</b> 05/2021                 |



|                                  |   |         |   |            |             |            |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|-------------|------------|
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 76,8100 | R\$ 0,7631 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |   |            |             | R\$ 0,7631 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,28500000  | R\$ 20,3546    | R\$ 5,7998  |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 20,3546    | R\$ 3,8665  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,57000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 8,6868  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 18,3531 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 19,12</b> |
|---------------|------------------|

## 5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

| Material        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I08             | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | R\$ 67,2480    | R\$ 6,7248 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | R\$ 6,7248 |


| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,38000000  | R\$ 20,3546    | R\$ 7,7330  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,95000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 14,4780 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 22,2110 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 28,94</b> |
|---------------|------------------|

## 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07125000  | R\$ 15,2390    | R\$ 1,0859 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,0859 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,09</b> |
|---------------|-----------------|

  
 FRANCISCO AIRTON VICTOR  
 CPF Nº 692.866.043-00  
 F. AIRTON VICTOR - ME  
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339663  
 RNP Nº 061817358-4

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**SERVIÇOS**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   |

|               |                       |              |            |                  |  |
|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------|--|
| <b>DATA :</b> | 22/11/2023            | <b>BDI :</b> | 26,85%     |                  |  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |  |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47 76%     | 05/2021          |  |
| Composições   | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%      |                  |  |

| ITEM                  | DESCRIÇÃO      | VALOR (R\$)    | MÊS 1               | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4                 | Total parcela  |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | R\$ 93.009,78  | 25,00 %        | 25,00 %             | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %               | 100,00 %       |
|                       |                | R\$ 23.252,45  | R\$ 23.252,45       | R\$ 23.252,45  | R\$ 23.252,43  | <b>R\$ 93.009,78</b>  |                |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.430,14   | 100,00 %       |                     |                |                |                       | 100,00 %       |
|                       |                | R\$ 2.430,14   | <b>R\$ 2.430,14</b> |                |                |                       |                |
| MOVIMENTO DE TERRA    | R\$ 6.427,79   | 100,00 %       |                     |                |                |                       | 100,00 %       |
|                       |                | R\$ 6.427,79   | <b>R\$ 6.427,79</b> |                |                |                       |                |
| OBRAS E DRENAGEM      | R\$ 76.499,45  | 25,00 %        | 25,00 %             | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %               | 100,00 %       |
|                       |                | R\$ 19.124,86  | R\$ 19.124,86       | R\$ 19.124,86  | R\$ 19.124,87  | <b>R\$ 76.499,45</b>  |                |
| PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 614.679,03 | 25,00 %        | 25,00 %             | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %               | 100,00 %       |
|                       |                | R\$ 153.669,76 | R\$ 153.669,76      | R\$ 153.669,76 | R\$ 153.669,75 | <b>R\$ 614.679,03</b> |                |
| LIMPEZA DA OBRA       | R\$ 8.911,12   |                |                     |                | 100,00 %       | 100,00 %              |                |
|                       |                |                |                     |                | R\$ 8.911,12   | <b>R\$ 8.911,12</b>   |                |
| R\$ 801.957,31        |                | R\$ 204.905,00 | R\$ 196.047,07      | R\$ 196.047,07 | R\$ 204.958,17 | R\$ 801.957,31        | R\$ 801.957,31 |
|                       |                | R\$ 204.905,00 | R\$ 400.952,07      | R\$ 596.999,14 | R\$ 801.957,31 |                       |                |

*Francisco Ailton Victor*

FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR - ME  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

*Francisco Nicolau de Paula Filho*

Francisco Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339663  
RNP Nº 061817358-4



## COMPOSIÇÃO DO BDI



|                   |  |                         |                       |              |                      |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |              |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%                |
|                   |  |                         |                       |              | <b>REF.:</b> 05/2021 |



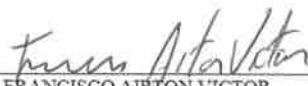
| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

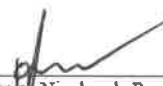
| S + G | Benefício        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| I | Impostos        | %             |
|---|-----------------|---------------|
|   | <b>Impostos</b> |               |
|   | COFINS          | 3,00%         |
|   | ISS             | 3,00%         |
|   | PIS             | 0,65%         |
|   | CPRB            | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15%</b> |

**BDI = 26,85%**

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

  
 FRANCISCO AIRTON VICTOR  
 CPF Nº 692.866.043-00  
 F. AIRTON VICTOR - ME  
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69

  
 Fco. Jostes Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339663  
 RNP Nº 061817358-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                          |                       |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA               |
|                   |  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>            |
|                   |  | 83,85%                   | 47,76%                |
|                   |  | <b>REF:</b>              | 06/2021               |
|                   |  |                          | 0,00%                 |
|                   |  |                          | 0,00%                 |



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

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

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%        | 2,77%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91%</b> | <b>3,12%</b> |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Francisco Airton Victor*


FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR - ME  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

*Fco. Josias Nicolau de Paula Filho*

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339663  
RNP Nº 061817358-4



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|   |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |                     |            | 07/2023     |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |            | 02/2023     |
|   |                   |  | <b>Composição</b>        |                         | PROPRIA             | 0,00%      | 0,00%       |



| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | SubPREÇO TOTAL R\$    |
|----------|------------------------------|---|----------------------|-------|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>ADM DA OBRA</b>           |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 78.839,00</b>  |
| 1.1      | COMPADMPE RCENTAMONT         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)   | Composições Próprias | %     | 100,00     | R\$ 788,39         | R\$ 78.839,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 958.912,47</b> |
| 2.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2    | 12,00      | R\$ 174,15         | R\$ 2.089,80          |
| 2.2      | 93584                        | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016   | SINAPI               | M2    | 12,00      | R\$ 1.098,10       | R\$ 13.177,20         |
| 2.3      | 93206                        | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016  | SINAPI               | M2    | 9,00       | R\$ 1.294,54       | R\$ 11.650,86         |
| 2.4      | C2947                        | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA              | UN    | 5,90       | R\$ 14,78          | R\$ 87,20             |
| 2.5      | C2849                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 235,18         | R\$ 235,18            |
| 2.6      | C2850                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 1.493,51       | R\$ 1.493,51          |
| 2.7      | C2851                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 1.157,10       | R\$ 1.157,10          |
| 2.8      | C4992                        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM    | 800,00     | R\$ 4,17           | R\$ 3.336,00          |
| 2.9      | C3373                        | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA              | M     | 2.027,35   | R\$ 10,41          | R\$ 21.104,71         |
| 2.10     | C2940                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | M2    | 7.943,10   | R\$ 11,02          | R\$ 87.532,96         |
| 2.11     | 1600436                      | Demolição manual de concreto simples  | SICRO NOVO           | m³    | 867,12     | R\$ 424,50         | R\$ 368.092,44        |
| 2.12     | 5915433                      | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre   | SICRO NOVO           | t     | 5.196,06   | R\$ 43,14          | R\$ 224.158,03        |
| 2.13     | 97914                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 61.757,55  | R\$ 3,64           | R\$ 224.797,48        |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 966.155,12</b> |
| 3.1      | C3231                        | RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)  | SEINFRA              | M3    | 1.588,62   | R\$ 21,78          | R\$ 34.600,14         |
| 3.2      | 92404                        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022   | SINAPI               | M2    | 7.943,10   | R\$ 80,45          | R\$ 639.022,40        |
| 3.3      | C5027                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2    | 4.010,60   | R\$ 53,89          | R\$ 216.131,23        |
| 3.4      | 95876                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 20.369,10  | R\$ 2,55           | R\$ 51.941,21         |
| 3.5      | 95876                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 3.514,39   | R\$ 2,55           | R\$ 8.961,69          |
| 3.6      | 93599                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | SINAPI               | TXKM  | 22.140,64  | R\$ 0,70           | R\$ 15.498,45         |
| <b>4</b> | <b>DRENAGEM</b>              |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 112.165,68</b> |
| 4.1      | 94273                        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI               | M     | 2.027,35   | R\$ 53,18          | R\$ 107.814,47        |
| 4.2      | 95876                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 354,79     | R\$ 2,55           | R\$ 904,71            |
| 4.3      | 102498                       | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021  | SINAPI               | M     | 2.027,35   | R\$ 1,70           | R\$ 3.446,50          |
| <b>5</b> | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>    |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 16.833,53</b>  |
| 5.1      | 5213441                      | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | SICRO NOVO           | un    | 5,00       | R\$ 518,69         | R\$ 2.593,45          |
| 5.2      | C3236                        | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA   | SEINFRA              | M2    | 20,48      | R\$ 29,76          | R\$ 609,48            |
| 5.3      | C3220                        | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | M2    | 565,82     | R\$ 24,09          | R\$ 13.630,60         |
| <b>6</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>       |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 19.832,11</b>  |
| 6.1      | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2    | 11.953,70  | R\$ 1,38           | R\$ 16.496,11         |
| 6.2      | C4993                        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM    | 800,00     | R\$ 4,17           | R\$ 3.336,00          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**F** SERVIÇOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,13%      | 47,48%     | 08/2023     |
|                   |  | Composição:              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | -           |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 455.647,80  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.667.090,11  
 VALOR TOTAL: R\$ 2.152.737,91

Dois Milhões Cento e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Um centavos

*Francisco Airton Victor*

FRANCISCO AIRTON VICTOR  
 CPF Nº 692.866.043-00  
 F. AIRTON VICTOR – ME  
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69

*Fco. Josias Nicolau de Paula Filho*

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA – CE Nº 339663  
 RNP Nº 061817358-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | REF.                    |



## 1.1. COMPADPERCENTAMONT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 93572   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | MES  | 0,07900000  | R\$ 3.742,35   | R\$ 295,65        |
| 93567   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,01800000  | R\$ 18.103,50  | R\$ 325,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 621,51</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 621,51</b> |

## 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 0537                      | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 32,0310    | R\$ 32,6716         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 22,4910    | R\$ 22,4910         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,3490    | R\$ 51,0705         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 13,9860    | R\$ 2,0979          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 108,3310</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,90000000  | R\$ 15,2390    | R\$ 28,9560         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 28,9560</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>R\$ 137,29</b>   |

## 2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

| Material               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011455               | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 16,54      | R\$ 1,09        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,09</b> |
| Serviço                |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 101165                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020    | SINAPI | M3   | 0,04170000  | R\$ 877,73     | R\$ 36,60       |
| 91924                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI | M    | 0,67550000  | R\$ 2,48       | R\$ 1,67        |
| 95805                  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                  | SINAPI | UN   | 0,13250000  | R\$ 19,64      | R\$ 2,60        |
| 91852                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,06620000  | R\$ 7,32       | R\$ 0,48        |
| 91862                  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 7,84       | R\$ 1,03        |
| 91870                  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 10,33      | R\$ 1,77        |
| 93358                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3   | 0,04040000  | R\$ 70,53      | R\$ 2,84        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>F</b> SERVIÇOS | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 07/2023     |
|                   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |                   |  | <b>Composição:</b>       |                         | PROPRIA             | 0,00%      | 0,00%       |




|       |  |        |    |            |            |            |
|-------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,13250000 | R\$ 3,54   | R\$ 0,46   |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,17220000 | R\$ 1,79   | R\$ 0,30   |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 46,84  | R\$ 3,10   |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | SINAPI | M2 | 0,06620000 | R\$ 607,11 | R\$ 40,19  |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 0,00930000 | R\$ 17,30  | R\$ 0,16   |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 1,51100000 | R\$ 28,85  | R\$ 43,59  |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 142,59 | R\$ 9,43   |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,80230000 | R\$ 162,59 | R\$ 130,44 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,51360000 | R\$ 135,10 | R\$ 69,38  |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,62550000 | R\$ 208,27 | R\$ 130,27 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,59110000 | R\$ 137,94 | R\$ 81,53  |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2 | 5,06490000 | R\$ 8,69   | R\$ 44,01  |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2 | 0,15300000 | R\$ 795,32 | R\$ 121,68 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3 | 0,01060000 | R\$ 21,13  | R\$ 0,22   |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 62,29  | R\$ 107,08 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 20,80  | R\$ 35,75  |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 864,58</b> |
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 865,67</b> |

### 2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 4,07 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 3,94 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ          | 0,05550000     | R\$ 3,63 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


|   |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA:</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,85% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                  | -          | 07/2023     |
|   |                   |  | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | -          | 09/2023     |
|   |                   | <b>Composição:</b>   |                         | PROPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |



|                        |   |        |    |            |           |                  |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00003097               | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03700000 | R\$ 73,26 | Rubrica R\$ 2,11 |
| 00011587               | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2 | 0,86950000 | R\$ 78,40 | R\$ 68,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            | R\$ 82,51 |                  |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2          | 1,90220000     | R\$ 34,22  | R\$ 65,09  |
| 9171    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI | M2          | 0,07760000     | R\$ 45,78  | R\$ 3,55   |
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3          | 0,03770000     | R\$ 877,73 | R\$ 33,09  |
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2          | 2,32380000     | R\$ 71,48  | R\$ 166,10 |
| 86934   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 405,80 | R\$ 7,50   |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M           | 1,35880000     | R\$ 2,48   | R\$ 3,36   |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M           | 0,18490000     | R\$ 13,27  | R\$ 2,45   |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M           | 3,32780000     | R\$ 3,62   | R\$ 12,04  |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M           | 1,94120000     | R\$ 5,60   | R\$ 10,87  |
| 98283   | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI | M           | 0,59160000     | R\$ 8,37   | R\$ 4,95   |
| 100556  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 33,01  | R\$ 0,61   |
| 97886   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN          | 0,03700000     | R\$ 138,66 | R\$ 5,13   |
| 97906   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 394,75 | R\$ 7,30   |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,16640000     | R\$ 13,29  | R\$ 2,21   |
| 91939   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN          | 0,05550000     | R\$ 26,25  | R\$ 1,45   |
| 91941   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,22190000     | R\$ 9,70   | R\$ 2,15   |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,07400000     | R\$ 15,15  | R\$ 1,12   |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 06/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 09/2023     |
|  |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 09/2023    |             |
|  |                   |  | Composição:              | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |



|        |   |        |    |            |            |           |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 35,96  | R\$ 1,33  |
| 87903  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | SINAPI | M2 | 1,47200000 | R\$ 13,09  | R\$ 19,26 |
| 87885  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | SINAPI | M2 | 1,90220000 | R\$ 11,13  | R\$ 21,17 |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 1,76000000 | R\$ 11,68  | R\$ 20,55 |
| 93205  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | SINAPI | M  | 0,94440000 | R\$ 36,70  | R\$ 34,65 |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 40,17  | R\$ 2,22  |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,16640000 | R\$ 23,89  | R\$ 3,97  |
| 91831  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 0,50840000 | R\$ 9,14   | R\$ 4,64  |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M  | 1,66390000 | R\$ 7,32   | R\$ 12,17 |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022   | SINAPI | M2 | 1,47200000 | R\$ 49,93  | R\$ 73,49 |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,03680000 | R\$ 70,53  | R\$ 2,59  |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                    | SINAPI | M  | 0,50840000 | R\$ 3,54   | R\$ 1,79  |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 90,83  | R\$ 3,36  |
| 923    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,12940000 | R\$ 46,84  | R\$ 6,06  |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,02770000 | R\$ 607,11 | R\$ 16,81 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09240000 | R\$ 467,77 | R\$ 43,22 |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 8,73   | R\$ 0,48  |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 8,51   | R\$ 0,62  |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 13,90  | R\$ 0,25  |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 20,69  | R\$ 0,76  |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 22,58  | R\$ 0,83  |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 0,00850000 | R\$ 17,30  | R\$ 0,14  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 17,76%     | 06/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 42,85%     | 07/2023     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



|        |   |        |    |            |            |           |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SINAPI | M2 | 1,22560000 | R\$ 28,85  | R\$ 35,39 |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 242,65 | R\$ 8,97  |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,11090000 | R\$ 142,59 | R\$ 15,81 |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 129,39 | R\$ 9,57  |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 0,05920000 | R\$ 24,06  | R\$ 1,42  |
| 79489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI | M2 | 3,31510000 | R\$ 8,69   | R\$ 28,80 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,09240000 | R\$ 125,19 | R\$ 11,56 |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 328,06 | R\$ 12,13 |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 355,33 | R\$ 19,72 |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M2 | 0,03110000 | R\$ 795,32 | R\$ 24,73 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 317,55 | R\$ 5,87  |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,36980000 | R\$ 3,66   | R\$ 1,35  |
| 90457  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 8,35   | R\$ 0,15  |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 1,66390000 | R\$ 5,72   | R\$ 9,51  |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 0,09610000 | R\$ 11,40  | R\$ 1,09  |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI | M3 | 0,00940000 | R\$ 21,13  | R\$ 0,19  |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 12,75  | R\$ 0,70  |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 40,82  | R\$ 1,51  |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 22,71  | R\$ 1,26  |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | SINAPI | M2 | 1,35390000 | R\$ 62,29  | R\$ 84,33 |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 28,99  | R\$ 2,14  |
| 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,14790000 | R\$ 45,07  | R\$ 6,66  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                          |                     |              |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85% |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>SICRO</b>             | <b>2023/04</b>      | <b>MES</b>   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI</b>            | <b>2023/08</b>      | <b>REF.</b>  |
|  |                   |  | <b>Composição</b>        | <b>PROPRIA</b>      | <b>0,00%</b> |



| Código                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total               |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,35390000  | R\$ 20,89      | R\$ 28,16           |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M    | 0,14120000  | R\$ 33,24      | R\$ 4,69            |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M    | 0,13310000  | R\$ 18,57      | R\$ 2,47            |
| 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M    | 0,12020000  | R\$ 23,86      | R\$ 2,86            |
| 86888                 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN   | 0,03700000  | R\$ 478,19     | R\$ 17,69           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 938,02</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1.020,53</b> |

### 2.4. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0197   BARROTE DE 2"x2"                             | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 4,8600     | R\$ 2,9160        |
| I2400   PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA               | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 68,6880    | R\$ 3,4344        |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 6,3504</b> |
| Mão de Obra  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
| I2543   SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,28500000  | R\$ 15,2390    | R\$ 4,3434        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                            |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3434</b> |
| Serviço  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
| C1280   ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,9550        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 0,9550</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,65</b>  |

### 2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0402   CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 185,4000   | R\$ 185,4000        |
| <b>TOTAL Material:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 185,4000</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 185,40</b>   |

### 2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0125   ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,7210    | R\$ 44,7210  |
| I0355   CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 5,1210     | R\$ 307,2600 |
| I0840   CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,9500     | R\$ 19,8000  |
| I0952   CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,7630     | R\$ 5,5260   |
| I1070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 4,9140     | R\$ 29,4840  |
| I2352   HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6600    | R\$ 33,6600  |
| I1406   LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,0980     | R\$ 2,1960   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|--------------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>FD SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                    | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,36%     | 05/2021     |
|                    | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |                     |            |             |
|                    |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 09/2022     |
|                    |                   | Composição   |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%               |            |             |



|                        |  |         |    |            |              |                       |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|-----------------------|
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,4590  | R\$ 36,4590           |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 453,1140 | R\$ 453,1140          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 245,1600 | R\$ 245,1600          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |              | <b>R\$ 1.177,3800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |              | <b>R\$ 1.177,38</b>   |

### 2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0020                  | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,8870         | R\$ 13,8870  |
| I0403                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 71,1000         | R\$ 71,1000  |
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,00000000    | R\$ 5,1570          | R\$ 51,5700  |
| I0409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 268,1190        | R\$ 134,0595 |
| I2367                  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,00000000    | R\$ 24,1020         | R\$ 241,0200 |
| I2369                  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 10,7100         | R\$ 53,5500  |
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 12,4200         | R\$ 6,2100   |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M           | 4,00000000     | R\$ 6,0390          | R\$ 24,1560  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 595,5525</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 7,60000000     | R\$ 20,3546         | R\$ 154,6600 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 7,60000000     | R\$ 15,2390         | R\$ 115,8240 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 270,4840</b> |              |

| Serviço               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | R\$ 369,1500       | R\$ 46,1438 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 46,1438</b> |             |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>R\$ 912,18</b>  |             |

### 2.8. 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\$ 263,5200      | R\$ 3,2940 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 3,2940</b> |            |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |             |                | <b>R\$ 3,29</b>   |            |

### 2.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,04750000     | R\$ 20,3546       | R\$ 0,9666 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,47500000     | R\$ 15,2390       | R\$ 7,2390 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 8,2056</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 8,21</b>   |            |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS

|                    |                                  |  |                         |                         |             |                    |             |
|--------------------|----------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>FD SERVIÇOS</b> | <b>OBRA:</b>                     | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA:</b> 22/11/2023 |                         |             | <b>BDI:</b> 26,85% |             |
|                    | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>         | <b>REF.</b> |
|                    |                                  |  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%             | 05/2021     |
|                    |                                  |  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -                  | 07/2023     |
|                    |                                  | SINAPI   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  | 47,48%      | 09/2023            |             |
| <b>LOCAL:</b>      | AMONTADA - CENTRO                |  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%              |             |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |                         |                         |             |                    |             |



## 2.10. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,57000000  | R\$ 15,2390               | R\$ 8,6868        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,6868</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,69</b>   |

## 2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

| EQUIPAMENTOS               |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO HORÁRIO     |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|------------|-------------------|
|                            |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR       |                   |
| E9071                      | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 0,09510000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 0,8130        | R\$ 0,5527 | R\$ 0,0773        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |            | <b>R\$ 0,0773</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,04034500 | 18,0936      | 18,8236        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,8236</b> |

|                                    |  |  |  |  |                     |
|------------------------------------|--|--|--|--|---------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |  |  |  | <b>R\$ 18,9009</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |  |  |  | <b>0,07470</b>      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |  |  |  | <b>R\$ 253,0200</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO     |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| M3505                           | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t       | 5915433 | 2,40000000 | R\$ 34,0100    | R\$ 81,6240        |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |         |         |            |                | <b>R\$ 81,6240</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO    |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
|                               |  |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                   |
| M3505                         | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,40000000 | 0,00 | R\$ 1.3500 | 0,00 | R\$ 1.0700 | 0,00 | R\$ 0,8800 | R\$ 0,0000        |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 0,0000</b> |


|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>R\$ 334,6440</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>R\$ 334,65</b>   |

## 2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS               |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                            |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9506                      | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 198,1050      | R\$ 74,4596 | R\$ 198,1050        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 198,1050</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824                     | Servente | h    | 3,80000000 | 18,0936      | 68,7557        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>68,7557</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                  |  |                         |                    |
|--|----------------------------------|--|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>                     | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>  | AMONTADA - CENTRO                | SEINFRA  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | HORA               |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | SICRO  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | MES                |
|  |                                  | SINAPI   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | REF.               |
|  |                                  | Composição   | PROPRIA                 | 0,00%              |



|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 266,8607     |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 7,84664          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 34,0100      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 34,0100      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 34,01</b> |

### 2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento                             | Custo Horário  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 67827                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 65,36      | R\$ 0,39        |
| 26                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 178,97     | R\$ 2,48        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,87</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,87</b> |

### 3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANS) (M3)

| Equipamento                             | Custo Horário                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,02350000  | R\$ 44,5200    | R\$ 1,0462         |
| I0698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02650000  | R\$ 144,2500   | R\$ 3,8226         |
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02325000  | R\$ 56,7200    | R\$ 1,3187         |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00175000  | R\$ 162,3800   | R\$ 0,2842         |
| I0609                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,02075000  | R\$ 49,2300    | R\$ 1,0215         |
| I0722                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00425000  | R\$ 150,5700   | R\$ 0,6399         |
| 25                                      | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00525000  | R\$ 2,4400     | R\$ 0,0128         |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01975000  | R\$ 3,6700     | R\$ 0,0725         |
| I0642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00025000  | R\$ 69,7700    | R\$ 0,0174         |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,02475000  | R\$ 197,3700   | R\$ 4,8849         |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00525000  | R\$ 25,2000    | R\$ 0,1323         |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01975000  | R\$ 88,2800    | R\$ 1,7435         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 14,9965</b> |
| Mão de Obra                             |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543                                   | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,14250000  | R\$ 15,2390    | R\$ 2,1717         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,1717</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 17,17</b>   |

### 3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento | Custo Horário   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,10270000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,09 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**

|                 |                                  |  |                          |                         |                     |            |
|-----------------|----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|                 | <b>OBRA:</b>                     | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | AMONTADA - CENTRO                | SINAPI   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | SINAPI   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                   | 07/2023    |
|                 |                                  | SINAPI   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 09/2023    |
|                 |                                  |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |            |



|   |   |        |     |            |          |                 |
|---|---|--------|-----|------------|----------|-----------------|
| 91283                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 3,91 | R\$ 0,03        |
| 91278                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,10100000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,05        |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 9,12 | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |          | <b>R\$ 0,22</b> |

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 126,00     | R\$ 7,15         |
| 00036170               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00400000  | R\$ 46,30      | R\$ 46,48        |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 89,47      | R\$ 0,87         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 54,50</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21290000  | R\$ 23,10      | R\$ 4,91         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,21290000  | R\$ 17,83      | R\$ 3,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,70</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 63,42</b> |

**3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 25,3000    | R\$ 1,9152        |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 38,5400    | R\$ 0,1580        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,0732</b> |

| Material               |                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 60,7500    | R\$ 3,4506         |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 54,4140    | R\$ 0,3537         |
| 19512                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,6120     | R\$ 31,2120        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 35,0163</b> |

| Mão de Obra               |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15152500  | R\$ 20,3546    | R\$ 3,0835        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15152500  | R\$ 15,2390    | R\$ 2,3092        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 5,3927</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>R\$ 42,48</b>  |

**3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

|  |                   |  |                          |                         |             |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |             |            | 07/2023     |
|  |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,00%      | 47,48%     | 09/2023     |
|  |                   |  | Composição               |                         | PRÓPRIA     |            |             |



|                                  |  |        |     |            |            |                 |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00250000 | R\$ 86,77  | R\$ 0,21        |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00590000 | R\$ 306,77 | R\$ 1,80        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |            | R\$ 2,01        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |     |            |            | <b>R\$ 2,01</b> |

**3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 877                              | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 86,77      | R\$ 0,21        |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 306,77     | R\$ 1,80        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,01        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,01</b> |

**3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00070000  | R\$ 86,77      | R\$ 0,06        |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 306,77     | R\$ 0,49        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,55        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,55</b> |

**4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | R\$ 126,00     | R\$ 0,88  |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 0,00500000  | R\$ 23,50      | R\$ 23,61 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 24,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 23,26      | R\$ 9,16  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 17,83      | R\$ 7,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,18 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**

|  |                   |  |                          |                         |                     |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>SEINFRA</b>           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>         | 83,85%  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>SICRO</b>             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>          | 47,76%  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI</b>            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.</b>         | 05/2021 |
|  |                   |  | <b>Composição</b>        | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 07/2023 |
|  |                   |  |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%   |



|       |  |        |    |            |                       |           |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|-----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 625,69            | R\$ 1,25  |
|       |  |        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 1,25  |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | R\$ 41,92 |

**4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|---|----------|
| 89877                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 86,77                               | R\$ 0,21 |
| 89876                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 306,77                              | R\$ 1,80 |
|                           |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | R\$ 2,01 |
|                           |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                           | R\$ 2,01 |

**4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

| Material |                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL    |
|----------|----------------------------|--------|------|-------------|------------------------|----------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | R\$ 1,60               | R\$ 0,16 |
|          |                            |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 0,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 24,51   | R\$ 0,90 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 17,83   | R\$ 0,28 |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 1,18 |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | R\$ 1,34 |

**5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva 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\$ 158,3835               | R\$ 60,4736 | R\$ 89,8466   |
|              |  |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |             | R\$ 89,8466   |

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO             |         |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------------------|---------|
| P9830       | Montador | h    | 0,95000000 | 26,2056      | 24,8953                   |         |
| P9824       | Servente | h    | 1,00000000 | 18,0936      | 34,3778                   |         |
|             |          |      |            |              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> | 59,2731 |


  

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 149,1197 |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 3,00000      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 49,7100  |

| SERVIÇOS |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO         |              |
|----------|--|------|------------|----------------|------------------------|--------------|
| 5213414  | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção | m²   | 0,68581000 | R\$ 523,7500   | R\$ 359,1930           |              |
|          |  |      |            |                | <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> | R\$ 359,1930 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSURAÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:                            | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | DATA : 22/11/2023   | BDI : 26,85%  |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |
|--|----------------------------------|--|---|---------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|-------|---------|
|  | DESCRiÇÃO:                       | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>1,00%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table> | FONT          | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2023 | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 1,00% | 02/2023 |
| FONT   | VERSÃO                           | HORA   | MES   | REF.          |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |
| SEINFRA  | 027,1 COM DESONERAÇÃO            | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |
| SICRO  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO          | -  | -   | 07/2023       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |
| SINAPI   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%   | 1,00%   | 02/2023       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |
| LOCAL:   | AMONTADA - CENTRO                |  | Composição  | PRÓPRIA 0,00% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |   |               |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |       |                         |   |   |         |        |                         |        |       |         |



|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | <b>R\$ 408,9030</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 408,90</b>   |

## 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONT    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | R\$ 33,6900    | R\$ 0,4492 |
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 84,3300    | R\$ 0,7496 |
| 10638                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01555556  | R\$ 63,5100    | R\$ 0,9879 |
| 10752                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 137,3400   | R\$ 0,9156 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 3,1023 |

| Material        |   | FONT    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 5,1390     | R\$ 2,8265  |
| 12533           | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 9,4140     | R\$ 0,3766  |
| 12540           | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,68000000  | R\$ 21,4470    | R\$ 14,5840 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 17,7871 |

| Mão de Obra        |          | FONT    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,16888889  | R\$ 15,2390    | R\$ 2,5739       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 2,5739       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 23,46</b> |

## 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONT    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 33,6900    | R\$ 0,0000 |
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 84,3300    | R\$ 0,6024 |
| 10638                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 63,5100    | R\$ 0,0907 |
| 10752                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 137,3400   | R\$ 0,7848 |
| 10673                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 21,1400    | R\$ 0,0302 |
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 69,5900    | R\$ 0,3977 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 1,9058 |

| Material        |   | FONT    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 5,1390     | R\$ 2,8265  |
| 12533           | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 9,4140     | R\$ 0,3766  |
| 12540           | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,68000000  | R\$ 21,4470    | R\$ 12,8682 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 16,0713 |

| Mão de Obra        |                      | FONT    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05428572  | R\$ 15,2390    | R\$ 0,8273       |
| 12567              | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00678572  | R\$ 27,0872    | R\$ 0,1838       |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |      |             |                | R\$ 1,0111       |
| <b>VALOR:</b>      |                      |         |      |             |                | <b>R\$ 18,99</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                   |  |                   |                         |             |
|-------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>F</b> SERVIÇOS | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%            |             |
|                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|                   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|                   |                   |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%       |
|                   |                   |  |                   |                         | 17,18%      |
|                   |                   |  |                   |                         | 09/2023     |




## 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07125000  | R\$ 15,2390    | R\$ 1,0859      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,0859      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,09</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 263,5200   | R\$ 3,2940      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 3,2940      |
| <b>VALOR:</b>                    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 3,29</b> |

  
 FRANCISCO AIRTON VICTOR  
 CPF Nº 692.866.043-00  
 F. AIRTON VICTOR – ME  
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69

  
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA – CE Nº 339663  
 RNP Nº 061817358-4



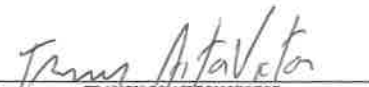
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 22/11/2023              | <b>BDI :</b> | 26,85%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47 76%     | 05/2021          |
| SICRO NOVO    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 07/2023          |
| SINAPI        | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47 48%     | 09/2023          |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM                  | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2            | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | Total parcela  |
|-----------------------|-----------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| ADM DA OBRA           |           | R\$ 78.839,00    | 16,66 %        | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,70 %          | 100,00 %       |
|                       |           |                  | R\$ 13.134,58  | R\$ 13.134,58    | R\$ 13.134,58    | R\$ 13.134,58    | R\$ 13.134,58    | R\$ 13.166,10    | R\$ 78.839,00  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES |           | R\$ 958.912,47   | 50,00 %        | 50,00 %          |                  |                  |                  |                  | 100,00 %       |
|                       |           |                  | R\$ 479.456,24 | R\$ 479.456,23   |                  |                  |                  |                  | R\$ 958.912,47 |
| PAVIMENTAÇÃO          |           | R\$ 966.155,12   | 16,66 %        | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,70 %          | 100,00 %       |
|                       |           |                  | R\$ 160.961,44 | R\$ 160.961,44   | R\$ 160.961,44   | R\$ 160.961,44   | R\$ 160.961,44   | R\$ 161.347,92   | R\$ 966.155,12 |
| DRENAGEM              |           | R\$ 112.165,68   | 16,66 %        | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,70 %          | 100,00 %       |
|                       |           |                  | R\$ 18.686,80  | R\$ 18.686,80    | R\$ 18.686,80    | R\$ 18.686,80    | R\$ 18.686,80    | R\$ 18.731,68    | R\$ 112.165,68 |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA    |           | R\$ 16.833,53    |                |                  |                  |                  | 50,00 %          | 50,00 %          | 100,00 %       |
|                       |           |                  |                |                  |                  |                  | R\$ 8.416,77     | R\$ 8.416,76     | R\$ 16.833,53  |
| SERVIÇOS FINAIS       |           | R\$ 19.832,11    |                |                  |                  |                  | 50,00 %          | 50,00 %          | 100,00 %       |
|                       |           |                  |                |                  |                  |                  | R\$ 9.916,06     | R\$ 9.916,05     | R\$ 19.832,11  |
|                       |           | R\$ 2.152.737,91 | R\$ 672.239,06 | R\$ 672.239,05   | R\$ 192.782,82   | R\$ 192.782,82   | R\$ 211.115,65   | R\$ 211.578,51   | R\$            |
|                       |           |                  | R\$ 672.239,06 | R\$ 1.344.478,11 | R\$ 1.537.260,93 | R\$ 1.730.043,75 | R\$ 1.941.159,40 | R\$ 2.152.737,91 | 2.152.737,91   |

  
 FRANCISCO AIRTON VICTOR  
 CPF Nº 692.866 043-00  
 F. AIRTON VICTOR - ME  
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69

  
 Fco. Genias Nicolau de Paula Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 339663  
 RNP Nº 061817358-4



# COMPOSIÇÃO DO BDI

**FD SERVIÇOS**

|                   |  |                         |                                      |                     |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%                   |                     |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76% |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>SICRO:</b> 2023/04   | COM DESONERAÇÃO                      | -                   | 07/2023            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI:</b> 2023/08  | COM DESONERAÇÃO                      | 84,44%              | 47,48%             |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                              | 0,00%               | 0,00%              |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

|       |                  |              |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

|          |                 |               |
|----------|-----------------|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |               |
|          | COFINS          | 3,00%         |
|          | ISS             | 3,00%         |
|          | PIS             | 0,65%         |
|          | CPRB            | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15%</b> |

**BDI = 26,85%**

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

*Francisco Airton Victor*

FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR - ME  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

*Joias Nicolau de Paula Filho*

Fco. Joias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339663  
RNP Nº 061817358-4

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



|                   |  |                          |                         |              |              |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE:</b>            | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | -            |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%       |
|                   |  | <b>Composição</b>        | <b>PROPRIA</b>          | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                          |                         |              | <b>REF.:</b> |
|                   |  |                          |                         |              | 05/2021      |
|                   |  |                          |                         |              | 07/2023      |
|                   |  |                          |                         |              | 09/2023      |



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

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

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

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

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

*Francisco Airton Victor*

FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR - ME  
CNPJ nº 97.553.390.0001-69

*Fco. Josias Nicolau de Paula Filho*

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339663  
RNP Nº 061817358-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       |            |             |



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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 Paternidade          | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71%         | 6,73%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%        | 2,77%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91%</b> | <b>3,12%</b> |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Francisco Airton Victor*

FRANCISCO AIRTON VICTOR  
CPF Nº 692.866.043-00  
F. AIRTON VICTOR - ME  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

*Fco. Jonas Nicolau de Paula Filho*

Fco. Jonas Nicolau de Paula Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE Nº 339663  
RNP Nº 061817358-4

## CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 3.003.886,21 (três milhões três mil oitocentos e oitenta e seis reais e vinte e um centavos.)

| LOTE  | ESPECIFICAÇÃO / OBRA   | VALOR GLOBAL     |
|---|--|------------------|
| 01  | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE                  | R\$ 809.166,95   |
| 02  | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) | R\$ 2.194.719,26 |
| VALOR GLOBAL:   |  | R\$ 3.003.886,21 |
| TRÊS MILHÕES TRÊS MIL OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS |  |                  |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF Nº 851.322.333-68, RG Nº 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP CNPJ: 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE CEP: 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 Email: clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil Agência Nº 0863-X Conta Corrente Nº 47248-4

Prazo de execução de todas as obras e serviços é de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de 60 (SESSENTA) DIAS, a contar da data de abertura da licitação.

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

MORADA NOVA - CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA 2257565200019  
7  
Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA 22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304  
Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados Senhores,

DI CLARAMOS que estão 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 de 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.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.006/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2023

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7  
Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304  
Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|                   | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO              | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO   | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 100%                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  | <b>REF:</b> 0,00%       | <b>REF:</b> 0,00%                    |



| ITEM                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$    | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------------------|------------------------------|--|----------------------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>1</b>                | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 84.558,06</b>  |
| 1.1                     | COMP AMONTADA                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | Composições Próprias | MÊS  | 6,00       | R\$ 14.093,01         | R\$ 84.558,06         |
| <b>2</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 2.559,64</b>   |
| 2.1                     | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 12,00      | R\$ 186,09            | R\$ 2.233,08          |
| 2.2                     | C2872                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA              | HA   | 0,61       | R\$ 535,35            | R\$ 326,56            |
| <b>3</b>                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 6.865,07</b>   |
| 3.1                     | C3233                        | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA              | M2   | 251,32     | R\$ 2,59              | R\$ 650,92            |
| 3.2                     | C3217                        | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)                       | SEINFRA              | M3   | 100,52     | R\$ 26,26             | R\$ 2.639,66          |
| 3.3                     | C2530                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                      | SEINFRA              | M3   | 100,52     | R\$ 35,56             | R\$ 3.574,49          |
| <b>4</b>                | <b>OBRAS E DRENAGEM</b>      |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 74.617,39</b>  |
| 4.1                     | C0366                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                               | SEINFRA              | M    | 610,04     | R\$ 57,17             | R\$ 34.875,99         |
| 4.2                     | C0367                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                   | SEINFRA              | M    | 365,59     | R\$ 44,65             | R\$ 16.323,59         |
| 4.3                     | C0836                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA              | M3   | 48,46      | R\$ 483,24            | R\$ 23.417,81         |
| <b>5</b>                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 632.430,55</b> |
| 5.1                     | C3782                        | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA              | M2   | 5.224,87   | R\$ 102,52            | R\$ 535.653,67        |
| 5.2                     | C3410                        | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2   | 251,32     | R\$ 321,97            | R\$ 80.917,50         |
| 5.3                     | C4601                        | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                        | SEINFRA              | M2   | 240,39     | R\$ 48,79             | R\$ 11.728,63         |
| 5.4                     | C3101                        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO                              | SEINFRA              | M2   | 18,80      | R\$ 22,19             | R\$ 417,17            |
| 5.5                     | C2136                        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA                                 | SEINFRA              | M2   | 105,80     | R\$ 35,10             | R\$ 3.713,58          |
| <b>6</b>                | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>       |  |                      |      |            |                       | <b>R\$ 8.136,24</b>   |
| 6.1                     | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2   | 6.457,33   | R\$ 1,26              | R\$ 8.136,24          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                              |  |                      |      |            | <b>R\$ 171.295,60</b> |                       |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                              |  |                      |      |            | <b>R\$ 637.871,35</b> |                       |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                              |  |                      |      |            | <b>R\$ 809.166,95</b> |                       |

**Oitocentos e Nove Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos**

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA/2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA/22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68


REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                   |  |                   |                       |              |
|---|-------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%          |              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição:       | PRÓPRIA               | 0,00%        |
|   |                   |  |                   | <b>MEB:</b>           | <b>REF:</b>  |
|   |                   |  |                   | 47,76%                | 05/2021      |
|   |                   |  |                   | 0,00%                 | 0,00%        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|-----------------------|----------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | R\$ 84.558,06  | 10,45% |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.559,64   | 0,32%  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA    | R\$ 6.865,07   | 0,85%  |
| 4      | OBRAS E DRENAGEM      | R\$ 74.617,39  | 9,22%  |
| 5      | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 632.430,55 | 78,16% |
| 6      | LIMPEZA DA OBRA       | R\$ 8.136,24   | 1,01%  |



**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 171.295,60    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 637.871,35  
**VALOR TOTAL:** R\$ 809.166,95

**Oitocentos e Nove Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos**

CLEZINALDO  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:2257565200019  
 7

Assinado de forma  
 digital por CLEZINALDO  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRA0:88148459  
 304


Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRA0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                       |         |
|---|-------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%          |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição        | PROPRIA               |         |
|   |                   |  | HORA              | MES                   | REF     |
|   |                   |  | 83,85%            | 47,76%                | 05/2021 |
|   |                   |  | 0,00%             | 0,00%                 |         |



### 1.1. COMP AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

| Mão de Obra        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,92000000  | R\$ 5.399,41   | R\$ 4.967,46         |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,46000000  | R\$ 13.353,30  | R\$ 6.142,52         |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 11.109,98        |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 11.109,98</b> |

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 35,5900    | R\$ 36,3018  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,9900    | R\$ 24,9900  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,6100    | R\$ 56,7450  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,5400    | R\$ 2,3310   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 120,3678 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 14,3060    | R\$ 26,3304       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 26,3304       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 146,70</b> |

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


| Equipamento Custo Horário        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 72,2500    | R\$ 144,5000 |
| 10758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 2,7600   |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,3600     | R\$ 5,4400   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | R\$ 152,7000 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 3,68000000  | R\$ 15,4284    | R\$ 56,7824       |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 3,68000000  | R\$ 22,8712    | R\$ 84,1616       |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 4,60000000  | R\$ 27,9128    | R\$ 128,3860      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 269,3300      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>R\$ 422,03</b> |

### 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | R\$ 45,1700    | R\$ 0,0510 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 155,9900   | R\$ 0,6240 |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | R\$ 58,2700    | R\$ 0,1285 |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | R\$ 175,6800   | R\$ 0,0631 |
| 10610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | R\$ 52,0000    | R\$ 0,0880 |
| 10723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | R\$ 167,1000   | R\$ 0,1457 |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 2,7100     | R\$ 0,0010 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                       |         |
|---|-------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%          |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição        | PROPRIA               |         |
|   |                   |  | HORA              | MEG                   | REF     |
|   |                   |  | 83,85%            | 47,76%                | 05/2021 |
|   |                   |  | 0,00%             |                       |         |



| ID                               | Descrição             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 4,0800     | R\$ 0,0089 |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 72,3500    | R\$ 0,0000 |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00256410  | R\$ 214,1300   | R\$ 0,5491 |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00038462  | R\$ 24,4700    | R\$ 0,0094 |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00217949  | R\$ 94,5600    | R\$ 0,2061 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                       |         |      |             |                | R\$ 1,8748 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01179487     | R\$ 14,3060     | R\$ 0,1688 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 0,1688      |            |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 2,04</b> |            |

### C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,01037037  | R\$ 45,1700    | R\$ 0,4684  |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02666667  | R\$ 155,9900   | R\$ 4,1597  |
| I0607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01666667  | R\$ 58,2700    | R\$ 0,9712  |
| I0721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00185185  | R\$ 175,6800   | R\$ 0,3253  |
| I0609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 49,9500    | R\$ 0,7493  |
| I0722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00351852  | R\$ 162,5600   | R\$ 0,5720  |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 2,7100     | R\$ 0,0070  |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 4,0800     | R\$ 0,0650  |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 72,3500    | R\$ 0,0000  |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01851852  | R\$ 214,1300   | R\$ 3,9654  |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00259259  | R\$ 24,4700    | R\$ 0,0634  |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01592593  | R\$ 94,5600    | R\$ 1,5060  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 12,8527 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,08518518     | R\$ 14,3060 | R\$ 1,2190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,2190  |            |

| Serviço        |   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3160          | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,3500       |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,40000000  | R\$ 4,0500     | R\$ 5,6700       |
| C3218          | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | R\$ 3,0400     | R\$ 0,6080       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 6,6280       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 20,70</b> |

### 3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | R\$ 126,1500   | R\$ 28,0305      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 28,0305      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 28,03</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                       |              |
|---|-------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%          |              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSAO:</b>        | <b>HORA:</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição        | PROPRIA               | 0,00%        |
|   |                   |  |                   | <b>MES:</b>           | <b>REF:</b>  |
|   |                   |  |                   | 47,76%                | 05/2021      |
|   |                   |  |                   | 0,00%                 |              |



### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,27600000  | R\$ 19,1084    | R\$ 5,2744  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,36800000  | R\$ 14,3060    | R\$ 5,2661  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 10,5405 |

| Serviço        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 67,9000    | R\$ 0,2037  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 345,0400   | R\$ 0,2415  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 3,8600     | R\$ 0,9650  |
| C3251          | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 32,4200    | R\$ 32,4200 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 34,8900    | R\$ 0,6978  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 34,5280 |

**VALOR: R\$ 45,07**

### 4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,27600000  | R\$ 19,1084    | R\$ 5,2744  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,36800000  | R\$ 14,3060    | R\$ 5,2661  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 10,5405 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 67,9000    | R\$ 0,2037  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 345,0400   | R\$ 0,2415  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 3,8600     | R\$ 0,9650  |
| C3250          | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 22,3900    | R\$ 22,3900 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 4,0500     | R\$ 0,1620  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 34,8900    | R\$ 0,6978  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 24,6600 |

**VALOR: R\$ 35,20**


### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 67,5000    | R\$ 52,5150  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 76,1900    | R\$ 73,5843  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,5600     | R\$ 123,2000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 249,2993 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 14,3060    | R\$ 131,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 131,6520 |

**VALOR: R\$ 380,95**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                               |              |
|---|-------------------|--|-------------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | DATA : 22/11/2023             | BDI : 26,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>VERSAO</b>                 | <b>HORA</b>  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição: PROPRIA           | 0,00%        |



### 5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 74,7200    | R\$ 11,2080 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | R\$ 0,5600     | R\$ 2,5200  |
| I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 38,8000    | R\$ 40,7400 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 54,4680 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,69000000  | R\$ 19,1084    | R\$ 13,1859      |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,92000000  | R\$ 14,3060    | R\$ 13,1652      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 26,3511      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 80,82</b> |

### 5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | R\$ 818,6400   | R\$ 147,3552      |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | R\$ 28,1000    | R\$ 14,6120       |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 34,8900    | R\$ 4,1868        |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | R\$ 483,0200   | R\$ 33,8114       |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | R\$ 8,2900     | R\$ 4,3108        |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 37,0200    | R\$ 37,0200       |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 22,3800    | R\$ 2,6856        |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | R\$ 18,9200    | R\$ 9,8384        |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 253,8202      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 253,82</b> |


### 5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 67,5000    | R\$ 1,6403       |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | R\$ 0,5600     | R\$ 4,0936       |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 5,7339       |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,92000000  | R\$ 19,1084    | R\$ 17,5812      |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,05800000  | R\$ 14,3060    | R\$ 15,1400      |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 32,7212      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 38,46</b> |

### 5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                       |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição:             | PRÓPRIA               |
|   |                   |  | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>MES:</b> 47,76%    |
|   |                   |  |                         | <b>REF:</b> 05/2021   |



|                                  |   |         |   |            |             |                     |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 80,0400 | Rubrica: R\$ 0,8004 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |   |            |             | R\$ 0,8004          |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,27600000  | R\$ 19,1084    | R\$ 5,2744  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,18400000  | R\$ 19,1084    | R\$ 3,5162  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,55200000  | R\$ 14,3060    | R\$ 7,8991  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 16,6897 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 17,49</b> |
|---------------|------------------|

### 5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

| Material        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | R\$ 74,7200    | R\$ 7,4720 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | R\$ 7,4720 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,36800000  | R\$ 19,1084    | R\$ 7,0325  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,92000000  | R\$ 14,3060    | R\$ 13,1652 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | R\$ 20,1977 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 27,67</b> |
|---------------|------------------|

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06900000  | R\$ 14,3060    | R\$ 0,9874 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,9874 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,99</b> |
|---------------|-----------------|

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68


REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |  |                         |                       |
|---|--|-------------------------|-----------------------|
|   | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO      | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FORTE</b>            | <b>VERBÃO</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b> AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composições             | PRÓPRIA               |
|   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|   |  | 83,85%                  | 47,76%                |
|   |  | <b>DATA REF.:</b>       |                       |
|   |  |                         | 05/2021               |

| ITEM           | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | Total parcela  |
|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | R\$ 84.558,06  | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 21.139,52  | R\$ 21.139,52  | R\$ 21.139,52  | R\$ 21.139,50  | R\$ 84.558,06  |
| 2              | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.559,64   | 100,00 %       |                |                |                | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 2.559,64   |                |                |                | R\$ 2.559,64   |
| 3              | MOVIMENTO DE TERRA    | R\$ 6.865,07   | 100,00 %       |                |                |                | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 6.865,07   |                |                |                | R\$ 6.865,07   |
| 4              | OBRAS E DRENAGEM      | R\$ 74.617,39  | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 18.654,35  | R\$ 18.654,35  | R\$ 18.654,35  | R\$ 18.654,34  | R\$ 74.617,39  |
| 5              | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 632.430,55 | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 158.107,64 | R\$ 158.107,64 | R\$ 158.107,64 | R\$ 158.107,63 | R\$ 632.430,55 |
| 6              | LIMPEZA DA OBRA       | R\$ 8.136,24   |                |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                       |                |                |                |                | R\$ 8.136,24   | R\$ 8.136,24   |
| R\$ 809.166,95 |                       |                | R\$ 207.326,22 | R\$ 197.901,51 | R\$ 197.901,51 | R\$ 206.037,71 | R\$ 809.166,95 |
|                |                       |                | R\$ 207.326,22 | R\$ 405.227,73 | R\$ 603.129,24 | R\$ 809.166,95 |                |

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68


REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

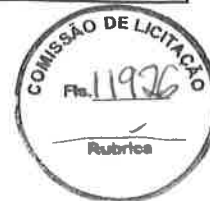
Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |                   |  |               |                       |             |              |            |
|---|-------------------|--|---------------|-----------------------|-------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA :</b> | 22/11/2023            |             | <b>BDI :</b> | 26,85%     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>FORTE</b>  | <b>VERGÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | Composição    | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%        |            |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L                | Lucro            | 6,64%        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| <b>I Impostos</b> |              |               |
|-------------------|--------------|---------------|
|                   | COFINS       | 3,00%         |
|                   | ISS          | 3,00%         |
|                   | PIS          | 0,65%         |
|                   | CPRB         | 4,50%         |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>11,15%</b> |

**BDI = 26,85%**

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

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAJVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

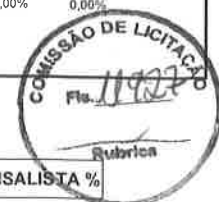
REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|   |   |                         |                       |
|---|---|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO              | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>   | AMONTADA - CENTRO   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  | Composição              | MES                   |
|   |   | PROPRIA                 | REF.                  |
|   |   |                         | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   |   |                         | 0,00% 0,00%           |



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

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

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%        | 2,77%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91%</b> | <b>3,12%</b> |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304


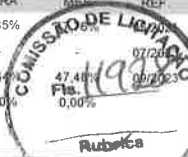
Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM      | <b>DATA:</b> 22/11/2023                      | <b>BDI:</b> 26,85%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  |  |
| <b>LOCAL:</b> AMONTADA - CENTRO   | <b>SINAPI</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | <b>SINAPI</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% |   |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA                                  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA   | 0,00%  |   |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$         |
|----------|------------------------------|---|----------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------|
| <b>1</b> | <b>ADM DA OBRA</b>           |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 72.179,00</b>    |
| 1.1      | COMPADMPE RCENTAMONT         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)   | Composições Próprias | %     | 100,00     | R\$ 721,79         | R\$ 72.179,00           |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 924.291,72</b>   |
| 2.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2    | 12,00      | R\$ 186,09         | R\$ 2.233,08            |
| 2.2      | 93584                        | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016   | SINAPI               | M2    | 12,00      | R\$ 1.180,36       | R\$ 14.164,32           |
| 2.3      | 93206                        | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016  | SINAPI               | M2    | 9,00       | R\$ 1.353,19       | R\$ 12.178,71           |
| 2.4      | C2947                        | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA  | SEINFRA              | UN    | 5,90       | R\$ 15,13          | R\$ 89,27               |
| 2.5      | C2849                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 261,31         | R\$ 261,31              |
|          | C2850                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 1.659,45       | R\$ 1.659,45            |
| 2.7      | C2851                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA              | UN    | 1,00       | R\$ 1.211,82       | R\$ 1.211,82            |
| 2.8      | C4992                        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM    | 800,00     | R\$ 4,58           | R\$ 3.664,00            |
| 2.9      | C3373                        | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA              | M     | 2.027,35   | R\$ 9,46           | R\$ 19.178,73           |
| 2.10     | C2940                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA              | M2    | 7.943,10   | R\$ 10,02          | R\$ 79.589,86           |
| 2.11     | 1600436                      | Demolição manual de concreto simples  | SICRO NOVO           | m³    | 867,12     | R\$ 393,02         | R\$ 340.795,50          |
| 2.12     | 5915433                      | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre   | SICRO NOVO           | t     | 5.196,06   | R\$ 42,13          | R\$ 218.910,01          |
| 2.13     | 97914                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 61.757,55  | R\$ 3,73           | R\$ 230.355,66          |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 1.044.209,22</b> |
| 3.1      | C3231                        | RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)  | SEINFRA              | M3    | 1.588,62   | R\$ 22,79          | R\$ 36.204,65           |
| 3.2      | 92404                        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022  | SINAPI               | M2    | 7.943,10   | R\$ 87,51          | R\$ 695.100,68          |
| 3.3      | C5027                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2    | 4.010,60   | R\$ 58,14          | R\$ 233.176,28          |
| 3.4      | 95876                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 20.369,10  | R\$ 2,68           | R\$ 54.589,19           |
|          | 95876                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 3.514,39   | R\$ 2,68           | R\$ 9.418,57            |
| 3.6      | 93599                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020  | SINAPI               | TXKM  | 22.140,64  | R\$ 0,71           | R\$ 15.719,85           |
| <b>4</b> | <b>DRENAGEM</b>              |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 116.915,26</b>   |
| 4.1      | 94273                        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI               | M     | 2.027,35   | R\$ 55,56          | R\$ 112.639,57          |
| 4.2      | 95876                        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 354,79     | R\$ 2,68           | R\$ 950,84              |
| 4.3      | 102498                       | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF 05/2021   | SINAPI               | M     | 2.027,35   | R\$ 1,64           | R\$ 3.324,85            |
| <b>5</b> | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>    |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 18.398,40</b>    |
| 5.1      | 5213441                      | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | SICRO NOVO           | un    | 5,00       | R\$ 560,30         | R\$ 2.801,50            |
| 5.2      | C3236                        | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA   | SEINFRA              | M2    | 20,48      | R\$ 32,19          | R\$ 659,25              |
| 5.3      | C3220                        | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA              | M2    | 565,82     | R\$ 26,40          | R\$ 14.937,65           |
| <b>6</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>       |   |                      |       |            |                    | <b>R\$ 18.725,66</b>    |
| 6.1      | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2    | 11.953,70  | R\$ 1,26           | R\$ 15.061,66           |
| 6.2      | C4993                        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM    | 800,00     | R\$ 4,58           | R\$ 3.664,00            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                   |  |                          |                         |                         |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|
|                     | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |                         |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERGÃO</b>           | <b>HORA</b>             | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                  | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                       | -          | 07/2023     |
|  |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                  | 47,46%     | 09/2023     |
|  |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%      |             |
|  |                   |  |                          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 464.672,55</b>   |            |             |
|  |                   |  |                          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 1.730.046,71</b> |            |             |
|  |                   |  |                          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 2.194.719,26</b> |            |             |
| <b>Dois Milhões Cento e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Dezenove reais e Vinte e Seis centavos</b> |                   |  |                          |                         |                         |            |             |



CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304


**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                   |  |                          |                         |             |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 07/2023     |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023     |
|   |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO             |  | PREÇO TOTAL             | %              |
|-------------------------|-----------------------|--|-------------------------|----------------|
| 1                       | ADM DA OBRA           |  | R\$ 72.179,00           | 3,29%          |
| 2                       | SERVIÇOS PRELIMINARES |  | R\$ 924.291,72          | 42,11%         |
| 3                       | PAVIMENTAÇÃO          |  | R\$ 1.044.209,22        | 47,58%         |
| 4                       | DRENAGEM              |  | R\$ 116.915,26          | 5,33%          |
| 5                       | SINALIZAÇÃO VIÁRIA    |  | R\$ 18.398,40           | 0,84%          |
| 6                       | SERVIÇOS FINAIS       |  | R\$ 18.725,66           | 0,85%          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                       |  | <b>R\$ 464.672,55</b>   | <b>100,00%</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                       |  | <b>R\$ 1.730.046,71</b> |                |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                       |  | <b>R\$ 2.194.719,26</b> |                |



Dois Milhões Cento e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Dezenove reais e Vinte e Seis centavos

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197


**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|   |                   |  |                          |                         | 47,48%      |



### 1.1. COMPADMPERCENTAMONT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | MES  | 0,07900000  | R\$ 3.445,11   | R\$ 272,16        |
| 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,01800000  | R\$ 16.491,55  | R\$ 296,85        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 569,01        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 569,01</b> |


### 2.1. 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\$ 35,5900    | R\$ 36,3018       |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,9900    | R\$ 24,9900       |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,6100    | R\$ 56,7450       |
| I1725              | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,5400    | R\$ 2,3310        |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 120,3678      |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 14,3060    | R\$ 26,3304       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 26,3304       |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | <b>R\$ 146,70</b> |

### 2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011455        | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 0,06620000  | R\$ 18,38      | R\$ 1,21  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 1,21  |
| Serviço         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 101165          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020    | SINAPI | M3   | 0,04170000  | R\$ 917,68     | R\$ 38,26 |
| 91924           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI | M    | 0,67550000  | R\$ 2,59       | R\$ 1,74  |
| 95805           | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                  | SINAPI | UN   | 0,13250000  | R\$ 20,09      | R\$ 2,66  |
| 91852           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,06620000  | R\$ 7,24       | R\$ 0,47  |
| 91862           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | SINAPI | M    | 0,13250000  | R\$ 7,95       | R\$ 1,05  |
| 91870           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      | SINAPI | M    | 0,17220000  | R\$ 10,29      | R\$ 1,77  |
| 93358           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3   | 0,04040000  | R\$ 66,69      | R\$ 2,69  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                                |                     |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                                | <b>BDI :</b> 26,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FDNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>SEINFRA</b>           | <b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b> | <b>MES</b>          |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SIGRO</b>             | <b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b> | <b>REF</b>          |
|   |                   |  | <b>SINAPI</b>            | <b>2023/08 COM DESONERAÇÃO</b> | <b>05/2021</b>      |
|   |                   | <b>Composição</b>  | <b>PROPRIA</b>           | <b>64,44%</b>                  | <b>47,48%</b>       |
|   |                   |  |                          | <b>0,00%</b>                   | <b>07/2023</b>      |




| Código                | Descrição  | Fonte  | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 91170                 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,13250000 | R\$ 3,63       | R\$ 0,48          |
| 91173                 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 0,17220000 | R\$ 1,84       | R\$ 0,31          |
| 92023                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN   | 0,06620000 | R\$ 47,58      | R\$ 3,14          |
| 94559                 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | SINAPI | M2   | 0,06620000 | R\$ 648,85     | R\$ 42,95         |
| 95240                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 0,00930000 | R\$ 18,08      | R\$ 0,16          |
| 95241                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2   | 1,51100000 | R\$ 30,14      | R\$ 45,54         |
| 97586                 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN   | 0,06620000 | R\$ 156,19     | R\$ 10,33         |
| 98445                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,80230000 | R\$ 174,90     | R\$ 140,32        |
| 98441                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2   | 0,51360000 | R\$ 146,15     | R\$ 75,06         |
| 98446                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,62550000 | R\$ 221,96     | R\$ 138,83        |
| 98442                 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2   | 0,59110000 | R\$ 148,83     | R\$ 87,97         |
| 88489                 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2   | 5,06490000 | R\$ 8,83       | R\$ 44,72         |
| 91341                 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M2   | 0,15300000 | R\$ 881,63     | R\$ 134,88        |
| 93382                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3   | 0,01060000 | R\$ 20,33      | R\$ 0,21          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | SINAPI | M2   | 1,71920000 | R\$ 68,21      | R\$ 117,26        |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | SINAPI | M2   | 1,71920000 | R\$ 22,40      | R\$ 38,51         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |            |                | <b>R\$ 929,31</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |            |                | <b>R\$ 930,52</b> |

### 2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material | Descrição   | Fonte  | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------|---|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,01850000 | R\$ 245,00     | R\$ 4,53    |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,01850000 | R\$ 236,92     | R\$ 4,38    |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,05550000 | R\$ 72,70      | R\$ 4,03    |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                     |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FDNTE</b>             | <b>VER&amp;AO</b>   |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>          |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>REF</b>               |                     |


|            |                         |        |        |         |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 07/2023 |
| SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

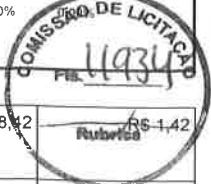


|                 |   |        |    |            |           |                            |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|----------------------------|
| 00003097        | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | SINAPI | CJ | 0,03700000 | R\$ 81,40 | R\$ 3,01<br><i>Rubrica</i> |
| 00011587        | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2 | 0,86950000 | R\$ 87,12 | R\$ 75,75                  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |           | R\$ 91,70                  |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 89173   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2          | 1,90220000     | R\$ 35,11  | R\$ 66,78  |
| 89171   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | SINAPI | M2          | 0,07760000     | R\$ 49,14  | R\$ 3,81   |
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3          | 0,03770000     | R\$ 917,68 | R\$ 34,59  |
| 103328  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2          | 2,32380000     | R\$ 70,60  | R\$ 164,06 |
| 86934   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 443,01 | R\$ 8,19   |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M           | 1,35880000     | R\$ 2,59   | R\$ 3,51   |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | M           | 0,18490000     | R\$ 14,65  | R\$ 2,70   |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M           | 3,32780000     | R\$ 3,80   | R\$ 12,64  |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M           | 1,94120000     | R\$ 5,94   | R\$ 11,53  |
| 98283   | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI | M           | 0,59160000     | R\$ 8,24   | R\$ 4,87   |
| 100556  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 34,15  | R\$ 0,63   |
| 97886   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI | UN          | 0,03700000     | R\$ 139,95 | R\$ 5,17   |
| 97906   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN          | 0,01850000     | R\$ 403,80 | R\$ 7,47   |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,16640000     | R\$ 13,16  | R\$ 2,18   |
| 91939   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN          | 0,05550000     | R\$ 25,11  | R\$ 1,39   |
| 91941   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,22190000     | R\$ 9,56   | R\$ 2,12   |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,07400000     | R\$ 14,68  | R\$ 1,08   |


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |   |  |                     |                    |                     |
|---|--|---|--|---------------------|--------------------|---------------------|
|   | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM      | <b>DATA:</b> 22/11/2023                     | <b>BDI:</b> 26,85%                     |                     |                    |                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>VERSÃO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MEG:</b> 47,76% | <b>REF:</b> 05/2021 |
|   | <b>LOCAL:</b> AMONTADA - CENTRO  | <b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO      |  | 84,44%              | 47,48%             | 09/2023             |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>Composição:</b> PRÓPRIA                  |  | 0,00%               |                    |                     |



| Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Rubrica |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|---------------|
| 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 38,42   | R\$ 1,42      |
| 87903  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | SINAPI  | M2         | 1,47200000     | R\$ 14,00   | R\$ 20,60     |
| 87885  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022   | SINAPI  | M2         | 1,90220000     | R\$ 12,14   | R\$ 23,09     |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI  | M          | 1,76000000     | R\$ 11,20   | R\$ 19,71     |
| 93205  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | SINAPI  | M          | 0,94440000     | R\$ 39,21   | R\$ 37,02     |
| 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN         | 0,05550000     | R\$ 43,28   | R\$ 2,40      |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN         | 0,16640000     | R\$ 25,56   | R\$ 4,25      |
| 91831  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M          | 0,50840000     | R\$ 9,29    | R\$ 4,72      |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | M          | 1,66390000     | R\$ 7,24    | R\$ 12,04     |
| 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÂNS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | SINAPI  | M2         | 1,47200000     | R\$ 49,73   | R\$ 73,20     |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI  | M3         | 0,03680000     | R\$ 66,69   | R\$ 2,45      |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                    | SINAPI  | M          | 0,50840000     | R\$ 3,63    | R\$ 1,84      |
| 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 99,12   | R\$ 3,66      |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | UN         | 0,12940000     | R\$ 47,58   | R\$ 6,15      |
| 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | M2         | 0,02770000     | R\$ 648,85  | R\$ 17,97     |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | M2         | 0,09240000     | R\$ 510,54  | R\$ 47,17     |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN         | 0,05550000     | R\$ 8,80    | R\$ 0,48      |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN         | 0,07400000     | R\$ 8,56    | R\$ 0,63      |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN         | 0,01850000     | R\$ 14,49   | R\$ 0,26      |
| 97611  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 22,08   | R\$ 0,81      |
| 97612  | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 24,18   | R\$ 0,89      |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | SINAPI  | M2         | 0,00850000     | R\$ 18,08   | R\$ 0,15      |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


|   |                   |  |                          |                     |                        |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85% |                        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>            |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | <b>SICRO</b>             | <b>2023/04</b>      | <b>COM DESONERAÇÃO</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI</b>            | <b>2023/08</b>      | <b>COM DESONERAÇÃO</b> |
|   |                   |  | <b>Composição</b>        | <b>PROPRIA</b>      | <b>0,00%</b>           |

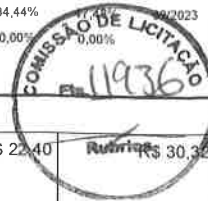


| Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI  | M2         | 1,22560000     | R\$ 30,14   |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 264,45  |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN         | 0,11090000     | R\$ 156,19  |
| 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI  | UN         | 0,07400000     | R\$ 141,33  |
| 87548  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2         | 0,05920000     | R\$ 24,26   |
| 38489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI  | M2         | 3,31510000     | R\$ 8,83    |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | SINAPI  | UN         | 0,09240000     | R\$ 121,75  |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 357,77  |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | UN         | 0,05550000     | R\$ 386,66  |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | M2         | 0,03110000     | R\$ 881,63  |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN         | 0,01850000     | R\$ 348,95  |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | SINAPI  | UN         | 0,36980000     | R\$ 3,42    |
| 90457  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015   | SINAPI  | UN         | 0,01850000     | R\$ 7,81    |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI  | M          | 1,66390000     | R\$ 5,38    |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI  | M          | 0,09610000     | R\$ 10,67   |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | M3         | 0,00940000     | R\$ 20,33   |
| 91945  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | UN         | 0,05550000     | R\$ 12,82   |
| 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN         | 0,03700000     | R\$ 43,54   |
| 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN         | 0,05550000     | R\$ 23,95   |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | SINAPI  | M2         | 1,35390000     | R\$ 68,21   |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | UN         | 0,07400000     | R\$ 29,53   |
| 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | UN         | 0,14790000     | R\$ 46,09   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PÁSSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PÁSSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |  | Composição               | PROPRIA                 | 0,00%       |



| Item  | Descrição   | Fonte  | Unid | Qtd        | Valor          | Valor               |
|-------|---|--------|------|------------|----------------|---------------------|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,35390000 | R\$ 22,40      | Rubrique 30.32      |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M    | 0,14120000 | R\$ 33,79      | R\$ 4,77            |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M    | 0,13310000 | R\$ 18,55      | R\$ 2,46            |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M    | 0,12020000 | R\$ 24,28      | R\$ 2,91            |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN   | 0,03700000 | R\$ 526,98     | R\$ 19,49           |
|       |   |        |      |            | TOTAL Serviço: | R\$ 975,06          |
|       |   |        |      |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 1.066,76</b> |

### 2.4. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material    | Descrição                                    | Fonte   | Unid | Qtd        | Preço Unitário     | Total            |
|-------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| I0197       | BARROTE DE 2"x2"                             | SEINFRA | M    | 0,60000000 | R\$ 5,4000         | R\$ 3,2400       |
| I2400       | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA               | SEINFRA | M2   | 0,05000000 | R\$ 76,3200        | R\$ 3,8160       |
|             |  |         |      |            | TOTAL Material:    | R\$ 7,0560       |
| Mão de Obra | Descrição                                    | Fonte   | Unid | Qtd        | Preço Unitário     | Total            |
| I2543       | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,27600000 | R\$ 14,3060        | R\$ 3,9496       |
|             |  |         |      |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,9496       |
| Serviço     | Descrição                                    | Fonte   | Unid | Qtd        | Preço Unitário     | Total            |
| C1280       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000 | R\$ 18,5600        | R\$ 0,9280       |
|             |  |         |      |            | TOTAL Serviço:     | R\$ 0,9280       |
|             |  |         |      |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 11,93</b> |


### 2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | Descrição                  | Fonte   | Unid | Qtd        | Preço Unitário  | Total             |
|----------|----------------------------|---------|------|------------|-----------------|-------------------|
| I0402    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | R\$ 206,0000    | R\$ 206,0000      |
|          |                            |         |      |            | TOTAL Material: | R\$ 206,0000      |
|          |                            |         |      |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 206,00</b> |

### 2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | Descrição                                   | Fonte   | Unid | Qtd         | Preço Unitário | Total        |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,6900    | R\$ 49,6900  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 5,6900     | R\$ 341,4000 |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,5000     | R\$ 22,0000  |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,0700     | R\$ 6,1400   |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 5,4600     | R\$ 32,7600  |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,4000    | R\$ 37,4000  |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,2200     | R\$ 2,4400   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|                        |  |         |    |            |              |                       |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|-----------------------|
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,5100  | R\$ 40,5100           |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 503,4600 | R\$ 503,4600          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,4000 | R\$ 272,4000          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |              | <b>R\$ 1.308,2000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |              | <b>R\$ 1.308,20</b>   |

### 2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0020                  | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 15,4300         |
| I0403                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 79,0000         |
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,00000000    | R\$ 5,7300          |
| I0409                  | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 297,9100        |
| I2367                  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,00000000    | R\$ 26,7800         |
| I2369                  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 11,9000         |
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | R\$ 13,8000         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M           | 4,00000000     | R\$ 6,7100          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 661,7250</b> |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 7,36000000     | R\$ 19,1084         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 7,36000000     | R\$ 14,3060         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 245,9712</b> |

| Serviço               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | R\$ 380,9500       |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 47,6188</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>R\$ 955,32</b>  |


### 2.8. 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\$ 288,5000      |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 3,6063</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |             |                | <b>R\$ 3,61</b>   |

### 2.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,04600000     | R\$ 19,1084       |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,46000000     | R\$ 14,3060       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 7,4617</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 7,46</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |                     |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|   |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |



### 2.10. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55200000  | R\$ 14,3060    | R\$ 7,8991      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 7,8991      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 7,90</b> |

### 2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

| EQUIPAMENTOS        |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO HORÁRIO     |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|------------|-------------------|
|                     |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR       |                   |
| E9071               | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 0,09510000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 0,8130        | R\$ 0,5527 | R\$ 0,0773        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |            |        |                   |            | <b>R\$ 0,0773</b> |

| MÃO DE OBRA        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824              | Servente | h    | 1,00749200 | 16,9859      | 17,1132        |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |      |            |              | <b>17,1132</b> |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução:  | R\$ 17,1905  |
| Produção da Equipe:         | 0,07470      |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 230,1300 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO     |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| M3505                    | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t       | 5915433 | 2,40000000 | R\$ 33,2100    | R\$ 79,7040        |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |  |         |         |            |                | <b>R\$ 79,7040</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  |  | UND | QUANTIDADE | LN   |            | RP   |            | P    |            | CUSTO UNITÁRIO    |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
|                        |  |     |            | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        | DMT  | R\$        |                   |
| M3505                  | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,40000000 | 0,00 | R\$ 1,3500 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8800 | R\$ 0,0000        |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |     |            |      |            |      |            |      |            | <b>R\$ 0,0000</b> |

**Custo Direto Total:** R\$ 309,8340


**VALOR:** **R\$ 309,83**

### 2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS        |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                     |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9506               | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 198,1050      | R\$ 74,4596 | R\$ 198,1050        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 198,1050</b> |

| MÃO DE OBRA        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824              | Servente | h    | 3,68000000 | 16,9859      | 62,5081        |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |      |            |              | <b>62,5081</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                         |             |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>      | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 07,75%      |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 47,48%      |



|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 260,6131     |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 7,84664          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 33,2100      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 33,2100      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 33,21</b> |

### 2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 67827                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 63,28      | R\$ 0,37        |
| 67826                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 184,93     | R\$ 2,57        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,94        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,94</b> |


### 3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

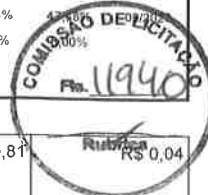
| Equipamento                      | Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,02350000  | R\$ 45,1700    | R\$ 1,0615       |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02650000  | R\$ 155,9900   | R\$ 4,1337       |
| I0607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02325000  | R\$ 58,2700    | R\$ 1,3548       |
| I0721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00175000  | R\$ 175,6800   | R\$ 0,3074       |
| I0609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,02075000  | R\$ 49,9500    | R\$ 1,0365       |
| I0722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00425000  | R\$ 162,5600   | R\$ 0,6909       |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00525000  | R\$ 2,7100     | R\$ 0,0142       |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01975000  | R\$ 4,0800     | R\$ 0,0806       |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00025000  | R\$ 72,3500    | R\$ 0,0181       |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,02475000  | R\$ 214,1300   | R\$ 5,2997       |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00525000  | R\$ 24,4700    | R\$ 0,1285       |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,01975000  | R\$ 94,5600    | R\$ 1,8676       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 15,9935      |
| <b>Mão de Obra</b>               |   |         |      |             |                |                  |
| Mão de Obra                      | Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2543                            | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,13800000  | R\$ 14,3060    | R\$ 1,9748       |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | R\$ 1,9748       |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 17,97</b> |

### 3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,10270000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,09 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |                         |                         |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
|   | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM      | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b> AMONTADA - CENTRO   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA                                  |  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|   |  | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|   |  | Composição              | PROPRIA                 |
|   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|   |  |                         | <b>REF.</b>             |
|   |  |                         | 05/2021                 |
|   |  |                         | 07/2023                 |
|   |  |                         | 07/2023                 |



|   |   |        |     |            |           |          |
|---|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91283                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 10,81 | R\$ 0,04 |
| 91278                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,10100000 | R\$ 0,59  | R\$ 0,05 |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,02 | R\$ 0,05 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |           | R\$ 0,23 |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | R\$ 140,00 | R\$ 7,95  |
| 036170                 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,00400000     | R\$ 51,45  | R\$ 51,65 |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00980000     | R\$ 99,42  | R\$ 0,97  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 60,57  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21290000     | R\$ 21,67        | R\$ 4,61 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,21290000     | R\$ 16,86        | R\$ 3,58 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | R\$ 8,19         |          |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 68,99</b> |          |

### 3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | R\$ 24,5800 | R\$ 1,8607 |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | R\$ 39,2800 | R\$ 0,1610 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | R\$ 2,0217  |            |


| Material               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 67,5000 | R\$ 3,8340  |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 60,4600 | R\$ 0,3930  |
| 19512                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,6800  | R\$ 34,6800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |             |                | R\$ 38,9070 |             |

| Mão de Obra               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,14674000     | R\$ 19,1084      | R\$ 2,8042 |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,14674000     | R\$ 14,3060      | R\$ 2,0998 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | R\$ 4,9040       |            |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |             |                | <b>R\$ 45,83</b> |            |

### 3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                         |             |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SINFRA            | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|   |                   |  |                   |                         | 07/2023     |



|                                  |  |        |     |            |            |                 |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00250000 | R\$ 84,69  |                 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00590000 | R\$ 322,08 | R\$ 1,90        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |            | R\$ 2,11        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |     |            |            | <b>R\$ 2,11</b> |

### 3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 84,69      | R\$ 0,21        |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 322,08     | R\$ 1,90        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,11        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,11</b> |

### 3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00070000  | R\$ 84,69      | R\$ 0,05        |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 322,08     | R\$ 0,51        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,56        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,56</b> |


### 4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | R\$ 140,00     | R\$ 0,98  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | R\$ 26,12      | R\$ 26,25 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 27,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 21,81      | R\$ 8,59  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 16,86      | R\$ 6,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,23 |

| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                         |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | Composição        | PROPRIA                 |



|                |  |        |    |            |            |                  |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 670,99 | R\$ 1,34         |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |            | R\$ 1,34         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |    |            |            | <b>R\$ 43,80</b> |

### 4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00250000  | R\$ 84,69      | R\$ 0,21        |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | R\$ 322,08     | R\$ 1,90        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,11        |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,11</b> |


### 4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material                                       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011161                                       | CAL HIDRATADA PARA PINTURA           | SINAPI | KG   | 0,10600000  | R\$ 1,78       | R\$ 0,18        |
| TOTAL Material:                                |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,18        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,85        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 16,86      | R\$ 0,26        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,11        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 1,29</b> |

### 5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 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\$ 158,3835      | R\$ 60,4736         | R\$ 89,8466   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |            |            |                   |                     | R\$ 89,8466   |
| MÃO DE OBRA                 |   |            | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA      | CUSTO HORÁRIO       |               |
| P9830                       | Montador  |            | h          | 0,92000000 | 24,6012           | 22,6331             |               |
| P9824                       | Servente  |            | h          | 1,84000000 | 16,9859           | 31,2541             |               |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |   |            |            |            |                   | <b>53,8872</b>      |               |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |            |                   | R\$ 143,7338        |               |
| Produção da Equipe:         |   |            |            |            |                   | 3,00000             |               |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |            |            |                   | R\$ 47,9100         |               |
| SERVIÇOS                    |   |            | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |
| 5213414                     | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção |            | m²         | 0,68581000 | R\$ 574,1900      | R\$ 393,7852        |               |
| TOTAL SERVIÇOS:             |   |            |            |            |                   | <b>R\$ 393,7852</b> |               |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                         |              |            |            |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b>     | 22/11/2023              | <b>BDI :</b> | 26,85%     |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORNTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 07/2023    |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 00,00%     |            |
|   |                   |  | <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |            |

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fl. 11943

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | <b>R\$ 441,6952</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 441,70</b>   |

### 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10583                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | R\$ 33,1400    | R\$ 0,4419        |
| 10704                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 89,4100    | R\$ 0,7948        |
| 10638                                   | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR, (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01555556  | R\$ 67,0400    | R\$ 1,0428        |
| 10752                                   | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR, (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00666667  | R\$ 149,0700   | R\$ 0,9938        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 3,2733</b> |

| Material               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12521                  | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 3,1405         |
| 12533                  | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 10,4600    | R\$ 0,4184         |
| 12540                  | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,68000000  | R\$ 23,8300    | R\$ 16,2044        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,7633</b> |

| Mão de Obra               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,16355556  | R\$ 14,3060    | R\$ 2,3405        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 2,3405</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 25,38</b>  |

### 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)


| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10583                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 33,1400    | R\$ 0,0000        |
| 10704                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 89,4100    | R\$ 0,6386        |
| 10638                                   | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR, (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 67,0400    | R\$ 0,0958        |
| 10752                                   | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL, AUTOPR, (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 149,0700   | R\$ 0,8518        |
| 10673                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 20,0600    | R\$ 0,0287        |
| 10786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 73,9000    | R\$ 0,4223        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,0372</b> |

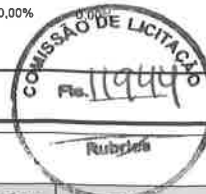
| Material               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12521                  | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 3,1405         |
| 12533                  | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 10,4600    | R\$ 0,4184         |
| 12540                  | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,60000000  | R\$ 23,8300    | R\$ 14,2980        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 17,8569</b> |

| Mão de Obra               |                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05257143  | R\$ 14,3060    | R\$ 0,7523        |
| 12567                     | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00657143  | R\$ 25,4288    | R\$ 0,1671        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |         |      |             |                | <b>R\$ 0,9194</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                      |         |      |             |                | <b>R\$ 20,81</b>  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                         |             |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | DATA : 22/11/2023 | BDI : 26,85%            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>      | <b>VERGÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 05/2021     |
|   |                   |  | Composição        | PROPRIA                 | 07/2023     |
|   |                   |  |                   |                         | 09/2023     |



### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543   SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,06900000  | R\$ 14,3060    | R\$ 0,9874      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,9874      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 0,99</b> |

### 6.2. 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\$ 288,5000   | R\$ 3,6063      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |         |      |             |                | R\$ 3,6063      |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 3,61</b> |

**CLEZINALDO**  
**CONSTRUCOES**  
 LTDA:2257565200019  
 7

Assinado de forma  
 digital por CLEZINALDO  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

**REMO REGIS**  
**GIRAO:88148459**  
 304

Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |  |  |                                       |                    |                   |                          |
|--|--|--|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM      | <b>DATA :</b> 22/11/2023                   | <b>BDI :</b> 26,85%                   |                    |                   |                          |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b> SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO | <b>VERSÃO</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> 83,85% | <b>MES</b> 47,76% | <b>DATA REF.</b> 05/2021 |
|  | <b>LOCAL:</b> AMONTADA - CENTRO  | <b>SICRO NOVO</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO  |                                       |                    |                   | 07/2023                  |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO      |                                       | 84,44%             | 47,48%            | 09/2023                  |
|  |  | <b>Composições</b>                         | <b>PRÓPRIA</b>                        | 0,00%              | 0,00%             |                          |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2            | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | Total parcela    |
|------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | ADM DA OBRA           | R\$ 72.179,00    | 16,66 %        | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,70 %          | 100,00 %         |
|      |                       |                  | R\$ 12.025,02  | R\$ 12.025,02    | R\$ 12.025,02    | R\$ 12.025,02    | R\$ 12.025,02    | R\$ 12.053,90    | R\$ 72.179,00    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 924.291,72   | 50,00 %        | 50,00 %          |                  |                  |                  |                  | 100,00 %         |
|      |                       |                  | R\$ 462.145,86 | R\$ 462.145,86   |                  |                  |                  |                  | R\$ 924.291,72   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 1.044.209,22 | 16,66 %        | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,70 %          | 100,00 %         |
|      |                       |                  | R\$ 173.965,26 | R\$ 173.965,26   | R\$ 173.965,26   | R\$ 173.965,26   | R\$ 173.965,26   | R\$ 174.382,92   | R\$ 1.044.209,22 |
| 4    | DRENAGEM              | R\$ 116.915,26   | 16,66 %        | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,66 %          | 16,70 %          | 100,00 %         |
|      |                       |                  | R\$ 19.478,08  | R\$ 19.478,08    | R\$ 19.478,08    | R\$ 19.478,08    | R\$ 19.478,08    | R\$ 19.524,86    | R\$ 116.915,26   |
| 5    | SINALIZAÇÃO VIÁRIA    | R\$ 18.398,40    |                |                  |                  |                  | 50,00 %          | 50,00 %          | 100,00 %         |
|      |                       |                  |                |                  |                  |                  | R\$ 9.199,20     | R\$ 9.199,20     | R\$ 18.398,40    |
| 6    | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 18.725,66    |                |                  |                  |                  | 50,00 %          | 50,00 %          | 100,00 %         |
|      |                       |                  |                |                  |                  |                  | R\$ 9.362,83     | R\$ 9.362,83     | R\$ 18.725,66    |
|      |                       | R\$ 2.194.719,26 | R\$ 667.614,22 | R\$ 667.614,22   | R\$ 205.468,36   | R\$ 205.468,36   | R\$ 224.030,39   | R\$ 224.523,71   | R\$              |
|      |                       |                  | R\$ 667.614,22 | R\$ 1.335.228,44 | R\$ 1.540.696,80 | R\$ 1.746.165,16 | R\$ 1.970.195,55 | R\$ 2.194.719,26 | 2.194.719,26     |

CLEZINALDO  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA.2257565200019  
 7

Assinado de forma  
 digital por CLEZINALDO  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA.2257565200019?

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68


REMO REGIS  
 GIRA088148459  
 304

Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRA088148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRA0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 35627-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|   |                   |  |                         |                         |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA:</b> 22/11/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |                   |  | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|   |                   |  |                         |                         | 47,48%      |
|   |                   |  |                         |                         | 0,00%       |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 0,50%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b> |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| COD | DESCRIÇÃO       | %             |
|-----|-----------------|---------------|
| I   | <b>Impostos</b> |               |
|     | COFINS          | 3,00%         |
|     | ISS             | 3,00%         |
|     | PIS             | 0,65%         |
|     | CPRB            | 4,50%         |
|     | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15%</b> |

**BDI = 26,85%**

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

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7

Assinado de forma  
digital por CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAJVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304

Assinado de forma  
digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b> 22/11/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                   |  |                          |                         | 0,00%       |
|                   |  |                          |                         | 05/2021     |
|                   |  |                          |                         | 07/2023     |
|                   |  |                          |                         | 09/2023     |



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

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

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

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

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


CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|   |                   |  |                   |                         |             |              |            |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>DATA :</b>     | 22/11/2023              |             | <b>BDI :</b> | 26,85%     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM | <b>FONTE</b>      | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AMONTADA - CENTRO  | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -           | -            | 07/2023    |
|   |                   |  | SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%       | 09/2023    |
|   |                   |  | <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |            |



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

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

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%        | 2,77%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91%</b> | <b>3,12%</b> |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

CLEZINALDO  
CONSTRUCOES  
LTDA:2257565200019  
7  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148459  
304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D