

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

1936  
 Nº  
 1936  
 1936


COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 080036303-0

| ITEM         | CODIGO    | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT  | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|--------------|-----------|--|-----|----------|----------|---------------|----------------|
| 1            | 12322     | ENGENHEIRO CIVIL   | H   | 792,00   | 70,64    | 90,00         | 71.280,00      |
| 12           | 12510     | ENCARRREGADO   | H   | 1.584,00 | 25,68    | 32,72         | 51.828,48      |
| 13           | 12466     | VIGA   | H   | 1.584,00 | 14,24    | 18,14         | 28.733,76      |
| 2            |           | INSTALAÇÕES DA OBRA  |     |          |          |               | 13.330,31      |
| 2.1          | 74209/001 | PLACA DA OBRA  | M2  | 12,00    | 312,68   | 398,39        | 4.780,68       |
| 2.2          | C0369     | BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROLA 12" X 1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5X2,44M) E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA | M2  | 40,00    | 110,08   | 140,23        | 5.609,20       |
| 2.3          | C1622     | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | UN  | 1,00     | 2.307,85 | 2.940,43      | 2.940,43       |
| VALOR TOTAL: |           |  |     |          |          |               | 165.172,55     |

Importa o presente orçamento em R\$ 165.172,55 (cento e sessenta e cinco mil, cento e setenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos).

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |
|-----------------------|--|
| OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |
| DESCRIÇÃO:            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |
| LOCAL:                | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |
| UNIDADES:             | 5103174M2  |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 104,34   |
| DATA:                 | 20/12/2021   |
| VERSÃO:               | BDI: 27,41%  |
| ORÇAMENTO:            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019  |
| SEMPRA:               | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  |
| SINAPI:               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |  |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
|--|--|--|--------|----------|--------|--------------|---------------|--------|--|
| CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜLA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CRIAX ECENOMICA FEDERAL |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜLA   |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜLA   |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| UNIDADES: 51031.74K02  |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 104,34  |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
|   |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜLA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CRIAX ECENOMICA FEDERAL |  |        |          |        |              |               |        |  |
| DESCRIÇÃO:   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |  |        |          |        |              |               |        |  |
| LOCAL:   | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜLA   |  |        |          |        |              |               |        |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜLA   |  |        |          |        |              |               |        |  |
| UNIDADES:  | 51031.74K02  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| VALOR POR UNIDADE:   | R\$ 104,34   |  |        |          |        |              |               |        |  |
| DATA:  | 20/12/2021   | BDI:   | 27,41% |          |        |              |               |        |  |
| FORTE:   | VENOSA   | MORA   | PRE    |          |        |              |               |        |  |
| SEINFRA:   | 008.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%   | 41,89% |          |        |              |               |        |  |
| SNAP:  | 201909 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%   | 48,89% |          |        |              |               |        |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  |  |        |          |        |              |               |        |  |
| ITEM   | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO  | UND    | QUANT    | P UNIT | P UNIT C/BDI | P TOTAL C/BDI |        |  |
| 4  |  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |        |          |        |              |               | 837,03 |  |
| 4.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2     | 2.886,31 | 0,23   | 0,29         | 837,03        |        |  |
| 5  |  | PAVIMENTAÇÃO   |        |          |        |              | 174.020,77    |        |  |
| 5.1  | 79472  | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2     | 2.886,31 | 0,45   | 0,57         | 1.845,20      |        |  |
| 5.2  | 94273  | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M      | 402,89   | 25,05  | 31,92        | 12.860,25     |        |  |
| 5.3  | 94287  | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016                 | M      | 369,18   | 20,51  | 26,13        | 9.646,67      |        |  |
| 5.4  | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2     | 2.714,52 | 43,33  | 55,21        | 149.868,65    |        |  |
| 6  |  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |        |          |        |              | 6.580,11      |        |  |
| 6.1  | 94998  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2     | 61,04    | 84,61  | 107,80       | 6.580,11      |        |  |
| 7  |  | PINTURA  |        |          |        |              | 471,55        |        |  |
| 7.1  | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO  | M2     | 112,81   | 3,28   | 4,18         | 471,55        |        |  |
| 8  |  | SINALIZAÇÃO  |        |          |        |              | 1.535,92      |        |  |
| 8.1  | 73916/002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METALICO   | UN     | 2,00     | 83,62  | 106,54       | 213,08        |        |  |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"      | UND    | 4,00     | 259,56 | 330,71       | 1.322,84      |        |  |
| 9  |  | CALÇADAS   |        |          |        |              | 24.087,71     |        |  |
| 9.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2     | 489,61   | 0,23   | 0,29         | 141,99        |        |  |
| 9.2  | C3449  | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M      | 298,79   | 19,65  | 25,04        | 7.481,70      |        |  |
| 9.3  | 79482  | ATERRO APLIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA  | M3     | 42,23    | 62,81  | 80,03        | 3.379,66      |        |  |

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |                                      |  |                                       |  |
|---|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA: AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |  | <b>DATA:</b> 20/12/2021              |  | <b>BDI:</b> 27,41%                    |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |  | <b>PORTO:</b> SEMEIRA                |  | <b>VEÍCULO:</b> 026 L COM DESONERAÇÃO |  |
| <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |  | <b>SINAP:</b>                        |  | <b>MESES:</b> 12/2018                 |  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |  | <b>UNIDADES:</b> 51031,74M2          |  | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 104,34  |  |
| <b>UNIDADES:</b> 51031,74M2   |  | <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 104,34 |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>           |  |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI 27,41% | P. TOTAL C/BDI 27,41% |
|------|--------|--|-----|----------|---------|----------------------|-----------------------|
| 9.4  | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3  | 25,34    | 362,65  | 462,05               | 11.708,34             |
| 9.5  | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 10,84    | 99,63   | 126,94               | 1.376,02              |
| 10   |        | LIMPEZA GERAL  |     |          |         |                      | 4.253,66              |
| 10.1 | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 3.375,92 | 0,99    | 1,26                 | 4.253,66              |
|      |        |  |     |          |         | <b>VALOR TOTAL:</b>  | <b>211.786,75</b>     |

Importa o presente orçamento em R\$ 211.786,75 (duzentos e onze mil, setecentos e oitenta e seis reais e setenta e cinco centavos).

Eusébio (CE), 20 de dezembro de 2021

1938

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 050030336-6

1939  
19/09/2016



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL</p> |  | <p><b>DATA:</b> 20/12/2021</p> <p><b>BDI:</b> 27,41%</p>  |
| <p><b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02</p>   |  | <p><b>POSTO:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,83% 10/2018</p> <p><b>SEINFRA:</b> 2019.009 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,83% 10/2019</p> <p><b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> |
| <p><b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA</p>  |  |   |
| <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA</p>  |  |   |
| <p><b>UNIDADES:</b> 51031.74M2</p>  |  |   |
| <p><b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 104,34</p>   |  |   |

| ITEM | CÓDIGO           | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT    | P. UNID | P. UNIT C/ BDI 27,41% | P. TOTAL C/ BDI 27,41% |
|------|------------------|---|-----|----------|---------|-----------------------|------------------------|
| 4    |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |          |         |                       | 510,09                 |
| 4.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 1.758,93 | 0,29    | 0,29                  | 510,09                 |
| 5    |                  | PAVIMENTAÇÃO  |     |          |         |                       | 116.789,00             |
| 5.1  | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO  | M2  | 1.758,93 | 0,45    | 0,57                  | 1.002,59               |
| 5.2  | 94273            | MEIO-FIO PRE MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM   | M   | 514,28   | 25,05   | 31,92                 | 16.415,82              |
| 5.3  | 94287            | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016                 | M   | 505,18   | 20,51   | 26,13                 | 13.200,35              |
| 5.4  | C2895            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2  | 1.560,41 | 43,33   | 55,21                 | 86.150,24              |
| 6    |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL  |     |          |         |                       | 5.063,37               |
| 6.1  | 94998            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOGO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12CM, ARMADO. AF. 07/2016 | M2  | 46,97    | 84,61   | 107,80                | 5.063,37               |
| 7    |                  | PINTURA   |     |          |         |                       | 601,92                 |
| 7.1  | 83693            | CAIACAO EM MEIO FIO   | M2  | 144,00   | 3,28    | 4,18                  | 601,92                 |
| 8    |                  | SINALIZAÇÃO   |     |          |         |                       | 543,79                 |
| 8.1  | 73916/002        | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO  | UN  | 2,00     | 83,62   | 106,54                | 213,08                 |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"       | UND | 1,00     | 258,56  | 330,71                | 330,71                 |
| 9    |                  | CALÇADAS  |     |          |         |                       | 37.838,83              |
| 9.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 745,53   | 0,23    | 0,29                  | 216,20                 |
| 9.2  | C3449            | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)   | M   | 490,03   | 19,65   | 25,04                 | 12.270,35              |
| 9.3  | 79482            | ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA   | M3  | 64,57    | 62,81   | 80,03                 | 5.167,54               |

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 080033036-0



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |        |   |     |          |                     |                         |                                 |              |            |         |  |
|--|--------|---|-----|----------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|------------|---------|--|
| OBRA:  |        | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |     |          | DATA:               | 20/12/2021              | EDI:                            | 27,41%       |            |         |  |
| DESCRIÇÃO:   |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |     |          | FORMA DE PAGAMENTO: | 0,26% COM DESONERAÇÃO   | INSCRIÇÃO DE IMPOSTO DE RENDAS: | 85,20%       | DATA REF.: | 12/2016 |  |
| LOCAL:   |        | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |     |          | SINAPI:             | 2018/03 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 85,20%       |            | 10/2018 |  |
| CLIENTE:   |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |     |          |                     |                         |                                 |              |            |         |  |
| UNIDADES:  |        | 51081,74M2  |     |          |                     |                         |                                 |              |            |         |  |
| VALOR POR UNIDADE:   |        | R\$ 104,34  |     |          |                     |                         |                                 |              |            |         |  |
| RUA REGIS NUNES DINIZ  |        |   |     |          |                     |                         |                                 |              |            |         |  |
| ITEM   | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT    | P. UNIT             | P. UNIT C/BDI           | P. TOTAL C/BDI                  |              |            |         |  |
| 9.4  | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016   | M3  | 38,74    | 362,65              | 462,06                  | 17.899,82                       | 27,41%       |            |         |  |
| 9.5  | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2  | 18,00    | 99,63               | 126,94                  | 2.284,92                        |              |            |         |  |
| 10   |        | LIMPEZA GERAL   |     |          |                     |                         | 3.155,62                        |              |            |         |  |
| 10.1   | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA   | M2  | 2.504,46 | 0,99                | 1,26                    | 3.155,62                        | VALOR TOTAL: |            |         |  |
|  |        |   |     |          |                     |                         | 164.482,62                      |              |            |         |  |
| Importa o presente orçamento em R\$ 164.482,62 (cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e dois centavos). |        |   |     |          |                     |                         |                                 |              |            |         |  |

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 0620033036-0



ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>DURA:</b>              | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADÊS DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |
| <b>UNIDADES:</b>          | 51031 TAM2  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 104,34  |

|                 |            |                         |                       |
|-----------------|------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>    | 20/12/2021 | <b>BDI:</b>             | 27,41%                |
| <b>POSTO:</b>   | VERSÃO     | <b>HORA:</b>            | MES                   |
| <b>GENFERA:</b> | 028        | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> | 85,20% 48,69% 12/2018 |
| <b>SINAP:</b>   | 201909     | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> | 81,20% 46,89% 10/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|------|--------|---------------|-----|-------|---------|---------------|----------------|
|------|--------|---------------|-----|-------|---------|---------------|----------------|

|       |          |   |    |        |        |        |           |
|-------|----------|---|----|--------|--------|--------|-----------|
| 3     |          | AMPLIAÇÃO DA REDE D'ÁGUA  |    |        |        |        | 18.656,55 |
| 3.1   | C0583    | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)   | M  | 258,79 | 1,00   | 1,27   | 328,66    |
| 3.2   |          | MOVIMENTO DE TERRA  |    |        |        |        | 10.926,51 |
| 3.2.1 | C2789    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | M3 | 155,27 | 6,66   | 8,49   | 1.318,24  |
| 3.2.2 | C2860    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3 | 62,11  | 80,42  | 102,46 | 6.363,79  |
| 3.2.3 | C2921    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA   | M3 | 93,16  | 22,46  | 28,62  | 2.666,24  |
| 3.2.4 | C0710    | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE  | M3 | 62,11  | 2,94   | 3,75   | 232,91    |
| 3.2.5 | C2531    | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 1KM  | M3 | 62,11  | 4,36   | 5,56   | 346,33    |
| 3.3   |          | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES  |    |        |        |        | 548,63    |
| 3.3.1 | C0291    | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm   | M  | 258,79 | 1,66   | 2,12   | 548,63    |
| 3.4   |          | OUTROS ELEMENTOS  |    |        |        |        | 1.638,89  |
| 3.4.1 | 12163    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (Ø)   | M  | 10,80  | 91,32  | 116,35 | 1.256,58  |
| 3.4.2 | 10276    | ABRACADEIRA METÁLICA DE 4"  | UN | 17,00  | 3,10   | 3,95   | 67,15     |
| 3.4.3 | 10301    | BUCHA PLÁSTICA 8MM  | UN | 34,00  | 0,18   | 0,23   | 7,82      |
| 3.4.4 | 11583    | PARAFUSO N.14X40MM  | UN | 34,00  | 1,60   | 2,04   | 69,36     |
| 3.4.5 | C2762    | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO  | UN | 1,00   | 186,78 | 237,98 | 237,98    |
| 3.5   |          | TUBOS E CONEXÕES EM PVC   |    |        |        |        | 5.213,86  |
| 3.5.1 | 12203    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1/2")  | M  | 258,79 | 8,72   | 11,11  | 2.875,16  |
| 3.5.2 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN | 42,00  | 2,30   | 2,93   | 123,06    |
| 3.5.3 | 00001206 | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)   | UN | 1,00   | 6,21   | 7,91   | 7,91      |
| 3.5.4 | 00020079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500 G) | UN | 21,00  | 82,51  | 105,13 | 2.207,73  |

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eng. Civil - RNP 060030938-0  
 Eduardo Aguiar Beneditos

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

1942  
 P. 1942  
 1942

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OPERAÇÃO   |                  | DATA: 20/12/2021  |     | BOI: 27,41%   |        |                     |                      |
|--|------------------|---|-----|---|--------|---------------------|----------------------|
| CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPIAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |                  | PONTA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,08% 12/2018  |     | MORA: 2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,08% 10/2018 |        |                     |                      |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |                  | SINAPI  |     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                |        |                     |                      |
| DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |                  |   |     |   |        |                     |                      |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |                  |   |     |   |        |                     |                      |
| UNIDADES: 5103174M2  |                  |   |     |   |        |                     |                      |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 104,34  |                  |   |     |   |        |                     |                      |
| <b>RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA</b>  |                  |   |     |   |        |                     |                      |
| ITEM   | CÓDIGO           | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT   | P UNIT | P UNIT C/BOI 27,41% | P TOTAL C/BOI 27,41% |
| 4  |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |   |        |                     | 597,82               |
| 4.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 2.061,44  | 0,23   | 0,29                | 597,82               |
| 5  |                  | PAVIMENTAÇÃO  |     |   |        |                     | 132.623,73           |
| 5.1  | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO  | M2  | 2.061,44  | 0,45   | 0,57                | 1.175,02             |
| 5.2  | 94273            | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM   | M   | 503,90  | 25,05  | 31,92               | 16.081,30            |
| 5.3  | 94287            | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                  | M   | 492,18  | 20,51  | 26,13               | 12.860,66            |
| 5.4  | C2895            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 1.856,67  | 43,33  | 56,21               | 102.505,75           |
| 6  |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL  |     |   |        |                     | 6.157,54             |
| 6.1  | 94998            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2  | 57,12   | 84,61  | 107,80              | 6.157,54             |
| 7  |                  | PINTURA   |     |   |        |                     | 589,63               |
| 7.1  | 83693            | CAIAÇÃO EM MEIO FIO   | M2  | 141,06  | 3,28   | 4,18                | 589,63               |
| 8  |                  | SINALIZAÇÃO   |     |   |        |                     | 874,50               |
| 8.1  | 73916002         | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO  | UN  | 2,00  | 83,62  | 106,54              | 213,08               |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"       | UND | 2,00  | 259,56 | 330,71              | 661,42               |
| 9  |                  | CALÇADAS  |     |   |        |                     | 37.200,02            |
| 9.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 725,70  | 0,23   | 0,29                | 210,45               |
| 9.2  | C3449            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)   | M   | 488,57  | 19,65  | 25,04               | 12.233,79            |
| 9.3  | 79482            | ATERRO APOIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA   | M3  | 62,89   | 62,81  | 80,03               | 5.033,09             |

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aguiar Benvidado  
 Eng. Civil - RNP 050003636-0



Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

| ITEM   |       | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|--|-------|--------|--|-----|----------|---------|---------------|----------------|----------------|
| 9.4  | 94991 |        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF. 07/2016 | M3  | 37,74    | 362,65  | 462,05        | 17.437,77      |                |
| 9.5  | C4624 |        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 18,00    | 99,63   | 126,94        | 2.284,92       |                |
| 10   |       |        | LIMPEZA GERAL  |     |          |         |               | 3.511,80       |                |
| 10.1   | C3447 |        | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 2.787,14 | 0,99    | 1,26          | 3.511,80       | 200.211,59     |
| <i>Importa o presente orçamento em R\$ 200.211,59 (duzentos mil, duzentos e onze reais e cinquenta e nove centavos).</i> |       |        |  |     |          |         |               |                |                |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA       |   |
|-----------------------------|---|
| <b>GBR:</b>                 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| <b>LOCAL:</b>               | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |
| <b>CLIENTE:</b>             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |
| <b>UNIDADES:</b>            | 510317M2  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>   | R\$ 104,34  |
| <b>DATA:</b>                | 20/12/2021  |
| <b>BDI:</b>                 | 27,41%  |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |   |
| SINAPI                      | 2018M9 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2018  |
| SEINFRA                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018   |
| <b>FONTES:</b>              | <b>VEICULO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>BATA RES</b>   |

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eduardo Aguiar Benedites  
 Eng. Civil - RNP 060036302-0



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |   |
|-----------------------|---|
| OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |
| DESCRIÇÃO:            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| LOCAL:                | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |
| UNIDADES:             | 510317ANZ   |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 104,34  |
| DATA:                 | 20/12/2021  |
| BDI:                  | 27,41%  |
| SENTENÇA:             | 026 COM DESONERAÇÃO 55,20% 48,69% 12/2019   |
| ORÇAMENTO:            | 201909 COM DESONERAÇÃO 65,20% 48,69% 10/2019  |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS: |   |

| ITEM | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|------|-----------|--|-----|----------|---------|---------------|----------------|
| 4    |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |          |         |               | 906,65         |
| 4.1  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 3.126,38 | 0,29    |               | 906,65         |
| 5    |           | PAVIMENTAÇÃO   |     |          |         |               | 210.168,70     |
| 5.1  | 79472     | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 3.126,38 | 0,45    | 0,57          | 1.782,04       |
| 5.2  | 94273     | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 939,53   | 25,05   | 31,92         | 29.969,80      |
| 5.3  | 94287     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016                  | M   | 914,36   | 20,51   | 26,13         | 23.892,23      |
| 5.4  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 2.798,49 | 43,33   | 55,21         | 154.504,53     |
| 6    |           | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |     |          |         |               | 5.775,92       |
| 6.1  | 94998     | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016 | M2  | 53,58    | 84,61   | 107,80        | 5.775,92       |
| 7    |           | PINTURA  |     |          |         |               | 1.099,63       |
| 7.1  | B3693     | CAIXAÇÃO EM MEIO FIO   | M2  | 263,07   | 3,28    | 4,18          | 1.099,63       |
| 8    |           | SINALIZAÇÃO  |     |          |         |               | 2.197,34       |
| 8.1  | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO   | UN  | 2,00     | 83,62   | 108,54        | 213,08         |
| 8.2  |           | COMPOSIÇÃO ANEXA   |     |          |         |               | 1.984,26       |
| 9    |           | CALÇADAS   |     |          |         |               | 48.796,35      |
| 9.1  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 1.288,34 | 0,23    | 0,29          | 373,62         |
| 9.2  | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M   | 281,17   | 19,65   | 25,04         | 7.040,50       |
| 9.3  | 79482     | ATERRO APLIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA  | M3  | 108,13   | 62,81   | 80,03         | 8.653,64       |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Frm Cntb - RNP 080035036-0



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |        |  |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
|---|--------|--|-----|------------------------|---------|-----------------------|------------------------|-------------------|--|--|
| OBRA:   |        | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
| DESCRIÇÃO:  |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
| LOCAL:  |        | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
| CLIENTE:  |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
| UNIDADES:   |        | 51031.74M2   |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  |        | R\$ 104,34   |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |
|   |        | DATA:  |     | 20/12/2021             |         | B.O.I.:               |                        | 27,41%            |  |  |
|   |        | PONTE:   |     | SINAPI                 |         | MORA:                 |                        | 48,69%            |  |  |
|   |        | SINAPI:  |     | 201903 COM DESONERAÇÃO |         | MORA:                 |                        | 48,69%            |  |  |
|   |        |  |     |                        |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                        | 10/2018           |  |  |
|   |        |  |     |                        |         |                       |                        | 10/2019           |  |  |
| ITEM  | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT                  | P. UNIT | P. UNIT C/ BDI 27,41% | P. TOTAL C/ BDI 27,41% |                   |  |  |
| 9.4   | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016  | M3  | 64,88                  | 362,65  | 462,05                | 29.977,80              |                   |  |  |
| 9.5   | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 21,67                  | 99,63   | 126,94                | 2.750,79               |                   |  |  |
| 10  |        | LIMPEZA GERAL  |     |                        |         |                       | 5.562,55               |                   |  |  |
| 10.1  | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 4.414,72               | 0,99    | 1,26                  | 5.562,55               |                   |  |  |
|   |        |  |     |                        |         |                       | <b>VALOR TOTAL:</b>    | <b>274.507,14</b> |  |  |
| <b>Importa o presente orçamento em R\$ 274.507,14 (duzentos e setenta e quatro mil, quinhentos e sete reais e quatorze centavos).</b> |        |  |     |                        |         |                       |                        |                   |  |  |

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060036936-0



1946  
 Nº  
 9465

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 CREA - RNP 060030096-0

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA     |   |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
|---------------------------|---|------------------------|------------|------|--------|------------|-----------------------|-----------------------|--------|------------|------------------------|------------------------|--------|------------|---------|---------|--------|------------|---------|---------|--------|
| <b>OBRA:</b>              | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL  |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| <b>UNIDADES:</b>          | 5103174M2   |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 104,34  |                        |            |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| <b>ORÇAMENTO:</b>         | <table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>20/12/2021</td> <td>BDI:</td> <td>27,41%</td> </tr> <tr> <td>ORÇAMENTO:</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>48,98%</td> </tr> <tr> <td>ORÇAMENTO:</td> <td>201909 COM DESONERAÇÃO</td> <td>201909 COM DESONERAÇÃO</td> <td>48,98%</td> </tr> <tr> <td>ORÇAMENTO:</td> <td>12/2018</td> <td>12/2018</td> <td>48,98%</td> </tr> <tr> <td>ORÇAMENTO:</td> <td>10/2019</td> <td>10/2019</td> <td>48,98%</td> </tr> </table> | DATA:                  | 20/12/2021 | BDI: | 27,41% | ORÇAMENTO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 48,98% | ORÇAMENTO: | 201909 COM DESONERAÇÃO | 201909 COM DESONERAÇÃO | 48,98% | ORÇAMENTO: | 12/2018 | 12/2018 | 48,98% | ORÇAMENTO: | 10/2019 | 10/2019 | 48,98% |
| DATA:                     | 20/12/2021  | BDI:                   | 27,41%     |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| ORÇAMENTO:                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 48,98%     |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| ORÇAMENTO:                | 201909 COM DESONERAÇÃO  | 201909 COM DESONERAÇÃO | 48,98%     |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| ORÇAMENTO:                | 12/2018   | 12/2018                | 48,98%     |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |
| ORÇAMENTO:                | 10/2019   | 10/2019                | 48,98%     |      |        |            |                       |                       |        |            |                        |                        |        |            |         |         |        |            |         |         |        |

| ITEM | CODIGO           | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/ BDI | P. UNIT C/ BDI | P. TOTAL C/ BDI |
|------|------------------|--|-----|----------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| 4    |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |          |         |                |                | 366,73          |
| 4.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 1.264,57 | 0,29    |                |                | 366,73          |
| 5    |                  | PAVIMENTAÇÃO   |     |          |         |                |                | 87.697,82       |
| 5.1  | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 1.264,57 | 0,45    |                |                | 720,80          |
| 5.2  | 94273            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 445,86   | 25,05   |                |                | 14.231,86       |
| 5.3  | 94287            | EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016   | M   | 439,86   | 20,51   |                |                | 11.493,54       |
| 5.4  | C2895            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 1.109,43 | 43,33   |                |                | 61.251,63       |
| 6    |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |     |          |         |                |                | 2.498,80        |
| 6.1  | 94998            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016 | M2  | 23,18    | 84,61   |                |                | 2.498,80        |
| 7    |                  | PINTURA  |     |          |         |                |                | 521,83          |
| 7.1  | 83693            | CALÇAO EM MEIO FIO   | M2  | 124,84   | 3,28    |                |                | 521,83          |
| 8    |                  | SINALIZAÇÃO  |     |          |         |                |                | 874,50          |
| 8.1  | 73916/002        | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO   | UN  | 2,00     | 83,62   |                |                | 213,08          |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"        | UND | 2,00     | 259,56  |                |                | 661,42          |
| 9    |                  | CALÇADAS   |     |          |         |                |                | 31.892,04       |
| 9.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 660,18   | 0,23    |                |                | 191,45          |
| 9.2  | C3449            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M   | 389,90   | 19,65   |                |                | 9.763,10        |
| 9.3  | 79482            | ATERRO APLIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA  | M3  | 57,57    | 62,81   |                |                | 4.607,33        |

*(Handwritten signature)*

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br



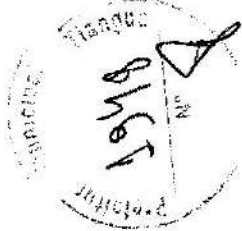
Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

| ITEM |  | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI      |
|------|--|--------|--|-----|----------|---------|---------------|---------------|---------------------|
| 9.4  |  | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016 | M3  | 34,54    | 362,65  | 462,06        |               | 15.959,21           |
| 9.5  |  | C4624  | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2  | 10,80    | 99,63   | 126,94        |               | 1.370,95            |
| 10   |  |        | LIMPEZA GERAL  |     |          |         |               |               | 2.425,19            |
| 10.1 |  | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 1.924,75 | 0,99    | 1,26          |               | 2.425,19            |
|      |  |        |  |     |          |         |               |               | <b>VALOR TOTAL:</b> |
|      |  |        |  |     |          |         |               |               | <b>126.276,91</b>   |

*Importa o presente orçamento em R\$ 126.276,91 (cento e vinte e seis mil, duzentos e setenta e seis reais e noventa e um centavos).*

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |  |
| <b>OBRA:</b>                 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAXA ECONOMICA FEDERAL |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |
| <b>LOCAL:</b>                | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |
| <b>CLIENTE:</b>              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |
| <b>UNIDADES:</b>             | 51031,74M2   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>    | R\$ 104,34   |
| <b>COMPOSIÇÕES PARCIAIS</b>  | SINAPEL 30%1809 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 10/2018<br>SINTVA 02%1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018<br>PONTA 02%1 VEGASO 86,20% 48,69% 12/2018<br>BDI: 27,41%<br>DATA: 20/12/2021   |

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eng. Cmi - RNP 08003038-0  
 Eduardo Aguiar Benevides



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA       |  |
|-----------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |
| <b>LOCAL:</b>               | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |
| <b>CUNTE:</b>               | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |
| <b>UNIDADES:</b>            | 51031,74M2   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>   | R\$ 104,34   |
| <b>OBRA:</b>                | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL |
| <b>DATA:</b>                | 20/12/2011   |
| <b>BDI:</b>                 | 27,41%   |
| <b>PERÍODO:</b>             | 12/2011  |
| <b>HORA:</b>                | 08:30h   |
| <b>MES:</b>                 | DEZEMBRO   |
| <b>DATA:</b>                | 10/2011  |
| <b>COMPOSIÇÃO PROPRIAS:</b> | COMPOSIÇÃO PROPRIAS  |
| <b>SINAP:</b>               | 201809 COM DESONERACÃO 85,20% 48,69% 10/2011   |
| <b>SEMFINA:</b>             | 028,1 COM DESONERACÃO 85,20% 48,69% 12/2011  |

| ITEM | CODIGO    | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|------|-----------|--|-----|----------|---------|---------------|----------------|
| 4    |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |          |         |               | 511,35         |
| 4.1  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 1,763,28 | 0,23    | 0,29          | 511,35         |
| 5    |           | PAVIMENTAÇÃO   |     |          |         |               | 118.296,38     |
| 5.1  | 79472     | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 1.763,28 | 0,45    | 0,57          | 1.005,07       |
| 5.2  | 94273     | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 533,25   | 25,05   | 31,92         | 17.021,34      |
| 5.3  | 94287     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016                  | M   | 517,25   | 20,51   | 26,13         | 13.515,74      |
| 5.4  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADJURIDO)  | M2  | 1.571,35 | 43,33   | 55,21         | 86.754,23      |
| 6    |           | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |     |          |         |               | 3.961,65       |
| 6.1  | 94998     | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016 | M2  | 36,75    | 84,61   | 107,80        | 3.961,65       |
| 7    |           | PINTURA  |     |          |         |               | 624,12         |
| 7.1  | 83693     | CAIACAO EM MEIO FIO  | M2  | 149,31   | 3,28    | 4,18          | 624,12         |
| 8    |           | SINALIZAÇÃO  |     |          |         |               | 543,79         |
| 8.1  | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM COM SUPORTE METALICO   | UN  | 2,00     | 83,62   | 106,54        | 213,08         |
| 8.2  | ANEXA     | COMPOSIÇÃO ANEXA   |     |          |         |               | 330,71         |
| 8.2  |           | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"        | UND | 1,00     | 259,56  | 330,71        | 330,71         |
| 9    |           | CALÇADAS   |     |          |         |               | 36.548,81      |
| 9.1  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 776,79   | 0,23    | 0,29          | 225,27         |
| 9.2  | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M   | 405,75   | 19,65   | 25,04         | 10.159,98      |
| 9.3  | 79482     | ATERRO APLIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA  | M3  | 68,12    | 62,81   | 80,03         | 5.451,64       |

RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BALANO) (TRECHO 02)



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |  |  |                          |  |
|---|--|--|--|--------------------------|--|
| <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASPALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜLA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. |  | <b>DATA:</b> 20/12/2021                |  | <b>BDI:</b> 27,41%       |  |
| <b>DESCRICO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |  | <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO   |  | <b>MOR:</b> 49,69%       |  |
| <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜLA  |  | <b>SEINFRA:</b> 201009 COM DESONERAÇÃO |  | <b>DATA REF:</b> 12/2018 |  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜLA  |  | <b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |  | <b>10/2019</b>           |  |
| <b>UNIDADES:</b> 5103174M2  |  |  |  |                          |  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 104,34  |  |  |  |                          |  |

| ITEM                | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI 27,41% | P. TOTAL C/BDI 27,41% |
|---------------------|--------|--|-----|----------|---------|----------------------|-----------------------|
| 9.4                 | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3  | 40,87    | 362,65  | 462,05               | 18.883,98             |
| 9.5                 | C4624  | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2  | 14,40    | 99,63   | 126,94               | 1.827,94              |
| 10                  |        | LIMPEZA GERAL  |     |          |         |                      | 3.200,49              |
| 10.1                | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 2.540,07 | 0,99    | 1,26                 | 3.200,49              |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |        |  |     |          |         |                      | <b>163.686,59</b>     |

**RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 02)**

*Importa o presente orçamento em R\$ 163.686,59 (cento e sessenta e três mil, seiscentos e oitenta e seis reais e nove centavos).*

Eusebio(CE), 20 de dezembro de 2021

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 090036336-0



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA       |   |
|-----------------------------|---|
| <b>ORÇAMENTO</b>            | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |
| <b>DESCRIÇÃO</b>            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| <b>LOCAL</b>                | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   |
| <b>CLIENTE</b>              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   |
| <b>UNIDADES:</b>            | 51031 74M2  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>   | R\$ 104,31  |
| <b>ORÇAMENTO</b>            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| <b>SEINFRA</b>              | 0261 COM DESONERAÇÃO 80,20% 49,08% 12/2018  |
| <b>SEINFRA</b>              | 201909 COM DESONERAÇÃO 65,20% 49,08% 10/2018  |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |   |
| <b>DATA:</b>                | 20/12/2021  |
| <b>BDI:</b>                 | 27,41%  |
| <b>ORÇAMENTO</b>            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| <b>SEINFRA</b>              | 0261 COM DESONERAÇÃO 80,20% 49,08% 12/2018  |
| <b>SEINFRA</b>              | 201909 COM DESONERAÇÃO 65,20% 49,08% 10/2018  |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |   |
| <b>DATA:</b>                | 20/12/2021  |
| <b>BDI:</b>                 | 27,41%  |

| ITEM | CODIGO           | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|------|------------------|--|-----|----------|---------|---------------|----------------|
| 4    |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |          |         |               | 532,12         |
| 4.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 1.834,91 | 0,23    | 0,29          | 532,12         |
| 5    |                  | PAVIMENTAÇÃO   |     |          |         |               | 126.091,09     |
| 5.1  | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 1.834,91 | 0,45    | 0,57          | 1.045,90       |
| 5.2  | 94273            | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 623,70   | 25,05   | 31,92         | 19.908,50      |
| 5.3  | 94287            | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016                  | M   | 625,64   | 20,51   | 26,13         | 16.347,97      |
| 5.4  | C2895            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 1.608,20 | 43,33   | 55,21         | 88.788,72      |
| 6    |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |     |          |         |               | 4.206,36       |
| 6.1  | 94998            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016 | M2  | 39,02    | 84,61   | 107,80        | 4.206,36       |
| 7    |                  | PINTURA  |     |          |         |               | 730,00         |
| 7.1  | 83693            | CALÇAO EM MEIO FIO   | M2  | 174,64   | 3,28    | 4,18          | 730,00         |
| 8    |                  | SINALIZAÇÃO  |     |          |         |               | 1.087,58       |
| 8.1  | 73916/002        | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO   | UN  | 4,00     | 83,62   | 106,54        | 426,16         |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - PARE (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"        | UND | 2,00     | 259,56  | 330,71        | 661,42         |
| 9    |                  | CALÇADAS   |     |          |         |               | 40.486,28      |
| 9.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 944,82   | 0,23    | 0,29          | 274,00         |
| 9.2  | C3449            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M   | 309,92   | 19,65   | 25,04         | 7.760,40       |
| 9.3  | 79482            | ATERRO APILADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA  | M3  | 84,36    | 62,81   | 80,03         | 6.751,33       |



Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/ BDI | P. TOTAL C/ BDI   |
|---|--------|--|-----|----------|---------|----------------|-------------------|
| 9.4   | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF. 07/2016 | M3  | 50,62    | 362,65  | 462,05         | 23.388,97         |
| 9.6   | C4624  | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 18,21    | 99,63   | 126,94         | 2.311,58          |
| 10  |        | LIMPEZA GERAL  |     |          |         |                | 3.502,46          |
| 10.1  | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 2.779,73 | 0,99    | 1,26           | 3.502,46          |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |        |  |     |          |         |                | <b>176.635,89</b> |
| <i>Importa o presente orçamento em R\$ 176.635,89 (cento e setenta e seis mil, seiscentos e trinta e cinco reais e cinco centavos).</i> |        |  |     |          |         |                |                   |

| ORÇÁV.: | DESCR.:   | LOCAL:  | CUENTE:                         | UNIDADES:  | VALOR POR UNIDADE: |
|---------|---|---|---------------------------------|------------|--------------------|
| OBRA:   | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | 54031 TQM2 | R\$ 164,34         |

|   |  |
|---|--|
| <p>DATA: 20/12/2021</p> <p>VERSÃO: 2</p> <p>SINAPI: 026 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 12/2018</p> <p>201989 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 10/2019</p> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> | <p>DATA: 20/12/2021</p> <p>BDI: 27,41%</p> |
|---|--|

**COPA ENGENHARIA LTDA**

*[Assinatura]*

Eduardo Aguiar Beneditas  
Eng. Civil - RNP 080033336-0

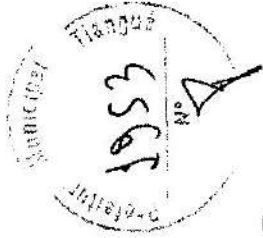




| ORÇAMENTO  |  | PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA |   |
|------------|--|------------------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAXA ECONÔMICA FEDERAL | DATA:                  | 20/12/2021                                  |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   | SEMRA:                 | 026 E COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,80% 12/2019 |
| LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  | DATA REF.:             | 08/20% 48,80% 12/2019                       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  | VALOR POR UNIDADE:     | R\$ 104,34                                  |
| UNIDADES:  | 51031 TANZ   | UNIDADES:              | 51031 TANZ                                  |
| UNIDADE:   | R\$ 104,34   | UNIDADE:               | R\$ 104,34                                  |

| ITEM | CODIGO           | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT  | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI | 27,41% |
|------|------------------|--|-----|--------|---------|---------------|----------------|--------|
| 4    |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |        |         |               | 82,65          |        |
| 4.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 285,01 | 0,29    |               | 82,65          |        |
| 5    |                  | PAVIMENTAÇÃO   |     |        |         |               | 19.614,82      |        |
| 5.1  | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 285,01 | 0,46    | 0,57          | 162,46         |        |
| 5.2  | 94273            | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 107,81 | 25,05   | 31,92         | 3.441,30       |        |
| 5.3  | 94287            | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016                  | M   | 108,25 | 20,51   | 26,13         | 2.828,57       |        |
| 5.4  | C2895            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 238,77 | 43,33   | 55,21         | 13.182,49      |        |
| 6    |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |     |        |         |               | 1.483,33       |        |
| 6.1  | 94998            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016 | M2  | 13,76  | 84,61   | 107,80        | 1.483,33       |        |
| 7    |                  | PINTURA  |     |        |         |               | 126,19         |        |
| 7.1  | 83693            | CAIACAO EM MEIO FIO  | M2  | 30,19  | 3,28    | 4,18          | 126,19         |        |
| 8    |                  | SINALIZAÇÃO  |     |        |         |               | 543,79         |        |
| 8.1  | 73916/002        | PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METALICO  | UN  | 2,00   | 83,62   | 106,54        | 213,08         |        |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (58X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"        | UND | 1,00   | 259,56  | 330,71        | 330,71         |        |
| 9    |                  | CALÇADAS   |     |        |         |               | 6.700,64       |        |
| 9.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 156,18 | 0,23    |               | 45,29          |        |
| 9.2  | C3449            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M   | 24,74  | 19,65   | 25,04         | 619,49         |        |
| 9.3  | 79482            | ATERRO APLICADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA   | M3  | 14,24  | 62,81   | 80,03         | 1.139,63       |        |

TRAVESSA CHICO VEIRA 01



Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

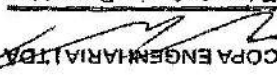
| ITEM  |       | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT  | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|---|-------|--------|---|-----|--------|---------|---------------|----------------|
| 94  | 94991 |        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016 | M3  | 8,55   | 362,65  | 462,05        | 3.950,53       |
| 95  | C4624 |        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2  | 7,45   | 99,63   | 126,94        | 946,70         |
| 10  |       |        | LIMPEZA GERAL   |     |        |         |               | 555,90         |
| 10.1  | C3447 |        | LIMPEZA GERAL DA OBRA   | M2  | 441,19 | 0,99    | 1,26          | 555,90         |
| VALOR TOTAL:  |       |        |   |     |        |         |               | 29.107,32      |
| <i>Importa o presente orçamento em R\$ 29.107,32 (vinte e nove mil, cento e sete reais e trinta e dois centavos).</i> |       |        |   |     |        |         |               |                |

| OBRA:   |  | DESCRICAÇÃO:   | LOCAL:                                       | CLIENTE:                       | UNIDADES:  | VALOR POR UNIDADE: |
|---|--|--|--|--------------------------------|------------|--------------------|
| CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANQUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CREDITO PRO. TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADÃES DO MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL |  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02 | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANQUÁ | PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUÁ | 51831 TANQ | R\$ 104,34         |

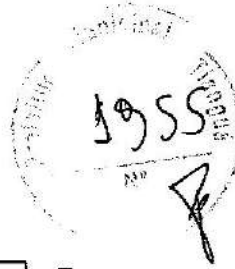
  

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| DATA:                 | 20/12/2021              |
| BDI:                  | 27,41%                  |
| ORÇAMENTO:            | 2019/05 COM DESONERAÇÃO |
| SENTENÇA:             | 026 - 1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI:               | 2019/05 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | RS 201% 48,88% 142018   |
|                       | RS 201% 48,88% 142019   |
| ORÇAMENTO:            | 2019/05 COM DESONERAÇÃO |
| SENTENÇA:             | 026 - 1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI:               | 2019/05 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | RS 201% 48,88% 142018   |
|                       | RS 201% 48,88% 142019   |

  
 Eng. CIVIL - RNP 060030398-0  
 COPA ENGENHARIA LTDA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                           |                  | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL |     | DATA:   | 30/12/2021           | BDI:                  | 27,41%        |        |         |
|---------------------------------|------------------|--|-----|---------|----------------------|-----------------------|---------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO:                      |                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |     | FORTE:  | SENINFRA             | COM 1 DOM DESONERAÇÃO | 85,20%        | 48,69% | 12/2018 |
| LOCAL:                          |                  | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ  |     | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |               |        |         |
| CLIENTE:                        |                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ  |     |         |                      |                       |               |        |         |
| UNIDADES:                       |                  | S/031 74M2   |     |         |                      |                       |               |        |         |
| VALOR POR UNIDADE:              |                  | R\$ 104,34   |     |         |                      |                       |               |        |         |
| <b>TRAVESSA CHICO VIEIRA 02</b> |                  |  |     |         |                      |                       |               |        |         |
| ITEM                            | CÓDIGO           | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT   | P UNIT               | P UNIT C/BDI          | P TOTAL C/BDI |        |         |
| 4                               |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |         |                      |                       | 60,31         |        |         |
| 4.1                             | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 207,97  | 0,23                 | 0,29                  | 60,31         |        |         |
| 5                               |                  | PAVIMENTAÇÃO   |     |         |                      |                       | 14.584,26     |        |         |
| 5.1                             | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 207,97  | 0,45                 | 0,57                  | 118,54        |        |         |
| 5.2                             | 94273            | MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 81,70   | 25,05                | 31,92                 | 2.607,86      |        |         |
| 5.3                             | 94287            | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-06/2016   | M   | 78,70   | 20,51                | 26,13                 | 2.056,43      |        |         |
| 5.4                             | C2896            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 177,53  | 43,33                | 55,21                 | 9.801,43      |        |         |
| 6                               |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL   |     |         |                      |                       | 736,27        |        |         |
| 6.1                             | 94998            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12CM, ARMADO. AF-07/2016   | M2  | 6,83    | 84,61                | 107,80                | 736,27        |        |         |
| 7                               |                  | PINTURA  |     |         |                      |                       | 95,64         |        |         |
| 7.1                             | 83693            | CALÇAO EM MEIO FIO   | M2  | 22,88   | 3,28                 | 4,18                  | 95,64         |        |         |
| 8                               |                  | SINALIZAÇÃO  |     |         |                      |                       | 874,50        |        |         |
| 8.1                             | 73916/002        | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, COM SUPORTE METÁLICO  | UN  | 2,00    | 83,62                | 106,54                | 213,08        |        |         |
| 8.2                             | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"  | UND | 2,00    | 259,56               | 330,71                | 661,42        |        |         |
| 9                               |                  | CALÇADAS   |     |         |                      |                       | 4.749,05      |        |         |
| 9.1                             | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 117,86  | 0,23                 | 0,29                  | 34,12         |        |         |
| 9.2                             | C3449            | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)  | M   | 8,58    | 19,65                | 25,04                 | 214,84        |        |         |
| 9.3                             | 79482            | ATERRO APLAADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA  | M3  | 11,15   | 62,81                | 80,03                 | 892,33        |        |         |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |        |  |      |        |        |                     |                  |           |  |
|--|--------|--|------|--------|--------|---------------------|------------------|-----------|--|
| OBRA:  |        | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |      |        |        |                     |                  |           |  |
| DESCRIÇÃO:   |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |      |        |        |                     |                  |           |  |
| LOCAL:   |        | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |      |        |        |                     |                  |           |  |
| CLIENTE:   |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |      |        |        |                     |                  |           |  |
| UNIDADES:  |        | 51031.74V2   |      |        |        |                     |                  |           |  |
| VALOR POR UNIDADE:   |        | R\$ 104,34   |      |        |        |                     |                  |           |  |
| DATA:  |        | 20/12/2021   |      | BDI:   |        | 27,41%              |                  |           |  |
| PUNTE:   |        | VERSÃO:  |      | HORA:  |        | MES:                |                  | DATA REF: |  |
| SEINFRA:   |        | 026.1 COM DESONERAÇÃO  |      | 55,20% |        | 48,69%              |                  | 12/2018   |  |
| SINAPI:  |        | 201909 COM DESONERAÇÃO   |      | 55,20% |        | 48,69%              |                  | 10/2018   |  |
|  |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |      |        |        |                     |                  |           |  |
| TRAVESSA CHICO VIEIRA 02   |        |  |      |        |        |                     |                  |           |  |
| ITEM   | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QUANT  | P UNIT | P UNIT C/ BDI       | P TOTAL C/ BDI   |           |  |
| 9.4  | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016  | M3   | 6,69   | 362,65 | 462,05              | 3.091,11         | 27,41%    |  |
| 9.5  | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2   | 4,07   | 99,63  | 126,94              | 516,65           |           |  |
| 10   |        | LIMPEZA GERAL  |      |        |        |                     | 410,29           |           |  |
| 10.1   | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2   | 325,63 | 0,99   | 1,26                | 410,29           |           |  |
|  |        |  |      |        |        | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>21.510,32</b> |           |  |
| Importa o presente orçamento em R\$ 21.510,32 (vinte e um mil, quinhentos e dez reais e trinta e dois centavos). |        |  |      |        |        |                     |                  |           |  |

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aquilar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060030036-0

1956  
 Prefeitura Municipal de Tangüá



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                           |   |                |                          |                 |         |
|---------------------------|---|----------------|--------------------------|-----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>              | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTADO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | <b>DATA:</b>   | 20/12/2021               | <b>BDI:</b>     | 27,41%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  | <b>FONTE:</b>  | VERSÃO                   | <b>HORA:</b>    | 27,41%  |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ  | <b>SINAPI:</b> | 928-1 COM DESONEREAÇÃO   | <b>PRE:</b>     | 48,20%  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ  | <b>SINAPI:</b> | 2018/09 COM DESONEREAÇÃO | <b>POST:</b>    | 48,83%  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 51031,74M2  | <b>SINAPI:</b> | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | <b>10/2018:</b> | 10,2018 |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 104,34  |                |                          |                 |         |

| ITEM | CÓDIGO           | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
|------|------------------|---|-----|----------|---------|---------------|----------------|
| 4    |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |          |         |               | 899,37         |
| 4.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 3.101,29 | 0,23    | 0,29          | 899,37         |
| 5    |                  | PAVIMENTAÇÃO  |     |          |         |               | 204.736,23     |
| 5.1  | 79472            | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO  | M2  | 3.101,29 | 0,45    | 0,57          | 1.767,74       |
| 5.2  | 94273            | MEIO-FIO PRE MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 876,07   | 25,05   | 31,92         | 27.954,15      |
| 5.3  | 94287            | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                  | M   | 812,08   | 20,51   | 26,13         | 21.219,65      |
| 5.4  | C2895            | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | M2  | 2.785,45 | 43,33   | 55,21         | 153.784,69     |
| 6    |                  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL  |     |          |         |               | 7.893,12       |
| 6.1  | 94988            | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2  | 73,22    | 84,61   | 107,80        | 7.893,12       |
| 7    |                  | PINTURA   |     |          |         |               | 1.025,35       |
| 7.1  | 83693            | CAIACAO EM MEIO FIO   | M2  | 245,30   | 3,28    | 4,18          | 1.025,35       |
| 8    |                  | SINALIZAÇÃO   |     |          |         |               | 4.394,68       |
| 8.1  | 73916/002        | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO  | UN  | 4,00     | 83,62   | 106,54        | 426,16         |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (60X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"       | UND | 12,00    | 259,56  | 330,71        | 3.968,52       |
| 9    |                  | CALÇADAS  |     |          |         |               | 57.732,35      |
| 9.1  | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 1.216,91 | 0,23    | 0,29          | 352,90         |
| 9.2  | C3449            | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)   | M   | 618,88   | 19,65   | 25,04         | 15.486,76      |
| 9.3  | 79482            | ATERRO APLOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA   | M3  | 107,00   | 62,81   | 80,03         | 8.563,21       |

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP nº 10.100.000.000

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA      |        |  |     |          |         |               |                  |            |                       |         |  |
|----------------------------|--------|--|-----|----------|---------|---------------|------------------|------------|-----------------------|---------|--|
| OBRA:                      |        | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |     |          | DATA:   | 20/12/2021    | BDI:             | 27,41%     |                       |         |  |
| DESCRIÇÃO:                 |        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CAÇADAS - LOTE 02  |     |          | VERSÃO: | 0,28          | COM DESONERAÇÃO: | 85,20%     | DATA REF:             | 12/2018 |  |
| LOCAL:                     |        | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA  |     |          | SINAFI: | 2019003       | COM DESONERAÇÃO: | 85,20%     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 10/2018 |  |
| CLIENTE:                   |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  |     |          |         |               |                  |            |                       |         |  |
| UNIDADES:                  |        | 5403174N2  |     |          |         |               |                  |            |                       |         |  |
| VALOR POR UNIDADE:         |        | R\$ 104,34   |     |          |         |               |                  |            |                       |         |  |
| RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA |        |  |     |          |         |               |                  |            |                       |         |  |
| ITEM                       | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI   |            |                       |         |  |
| 9.4                        | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016  | M3  | 64,20    | 362,85  | 462,05        | 29.663,61        | 27,41%     |                       |         |  |
| 9.5                        | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 28,80    | 99,63   | 126,94        | 3.655,87         |            |                       |         |  |
| 10                         |        | LIMPEZA GERAL  |     |          |         |               | 5.440,93         |            |                       |         |  |
| 10.1                       | C3447  | LIMPEZA GERAL DA OBRA  | M2  | 4.318,20 | 0,99    | 1,26          | 5.440,93         |            |                       |         |  |
|                            |        |  |     |          |         |               | VALOR TOTAL:     | 282.122,03 |                       |         |  |

Importa o presente orçamento em R\$ 282.122,03 (duzentos e oitenta e dois mil, cento e vinte e três centavos).

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

COFA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aquilar Benevides  
 Eng. Civil - RNP: 030033536-0

3958  
 13/08/2021  
 13/08/2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                           |   |                             |                         |                   |         |
|---------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>              | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO POR TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | <b>DATA:</b>                | 20/12/2021              | <b>BDI:</b>       | 27,41%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  | <b>FONTE:</b>               | VERBA                   | <b>ORÇ. MES:</b>  | 12/2018 |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA   | <b>SEMPLAS:</b>             | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | <b>ORÇ. 2018:</b> | 48,68%  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA   | <b>SNMFI:</b>               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | <b>ORÇ. 2019:</b> | 48,68%  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 51031,74/M2   | <b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b> |                         |                   |         |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 104,34  |                             |                         |                   |         |

| ITEM  | CODIGO   | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/ BDI | P. TOTAL C/ BDI |
|-------|----------|--|-----|----------|---------|----------------|-----------------|
| 3     |          | <b>AMPLIAÇÃO DA REDE D'ÁGUA</b>  |     |          |         | 27,41%         | 11.203,56       |
| 3.1   |          | <b>CADASTRO DA REDE</b>  |     |          |         |                | 210,55          |
| 3.1.1 | C0583    | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)  | M   | 165,79   | 1,00    | 1,27           | 210,55          |
| 3.2   |          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |          |         |                | 6.999,86        |
| 3.2.1 | C2789    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | M3  | 99,47    | 6,66    | 8,49           | 844,50          |
| 3.2.2 | C2860    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3  | 39,79    | 80,42   | 102,46         | 4.076,63        |
| 3.2.3 | C2921    | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M3  | 59,68    | 22,46   | 28,62          | 1.708,04        |
| 3.2.4 | C0710    | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3  | 39,79    | 2,94    | 3,75           | 149,21          |
| 3.2.5 | C2631    | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM   | M3  | 39,79    | 4,36    | 5,66           | 221,23          |
| 3.3   |          | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>  |     |          |         |                | 351,47          |
| 3.3.1 | C0791    | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm  | M   | 165,79   | 1,66    | 2,12           | 351,47          |
| 3.4   |          | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>  |     |          |         |                | 237,98          |
| 3.4.5 | C2762    | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO   | UN  | 1,00     | 186,78  | 237,98         | 237,98          |
| 3.5   |          | <b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>   |     |          |         |                | 3.403,70        |
| 3.5.1 | I2203    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1/2")   | M   | 165,79   | 8,72    | 11,11          | 1.841,93        |
| 3.5.2 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE-ÁGUA   | UN  | 28,00    | 2,30    | 2,93           | 82,04           |
| 3.5.3 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)  | UN  | 1,00     | 6,21    | 7,91           | 7,91            |
| 3.5.4 | 00020079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.600* G) | UN  | 14,00    | 82,51   | 105,13         | 1.471,82        |
| 4     |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          |         |                | 514,03          |
| 4.1   | C2873    | LOCAÇÃO DA OBRA  | M2  | 1.772,53 | 0,23    | 0,29           | 514,03          |
| 5     |          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          |         |                | 122.990,20      |
| 5.1   | 79472    | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO   | M2  | 1.772,53 | 0,45    | 0,57           | 1.010,34        |
| 5.2   | 94273    | MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM  | M   | 637,14   | 25,05   | 31,92          | 20.337,51       |
| 5.3   | 94287    | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016        | M   | 631,70   | 20,51   | 26,13          | 16.506,32       |

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 080030336-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>              | CONTROLE DE PREÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGULA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTOS A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02  |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGULA  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULA  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 5103174M2   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 104,34  |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>DATA:</b>                  | 20/12/2021 |
| <b>VERSÃO:</b>                | 001        |
| <b>FECHA DE EMISSÃO:</b>      | 12/2019    |
| <b>FECHA DE VALIDADE:</b>     | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE VENCIMENTO:</b>   | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE PAGAMENTO:</b>    | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE RECEBIMENTO:</b>  | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE LIQUIDAÇÃO:</b>   | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE CANCELAMENTO:</b> | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE EXPIRAÇÃO:</b>    | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE RESCISÃO:</b>     | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE EXTINÇÃO:</b>     | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE ENCERRAMENTO:</b> | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE CANCELAMENTO:</b> | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE EXPIRAÇÃO:</b>    | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE RESCISÃO:</b>     | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE EXTINÇÃO:</b>     | 30/09/2020 |
| <b>FECHA DE ENCERRAMENTO:</b> | 30/09/2020 |

| ITEM | CODIGO    | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI      | P. TOTAL C/BDI    | 27,41% |
|------|-----------|---|-----|----------|---------|---------------|---------------------|-------------------|--------|
| 5.4  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2  | 1.542,04 | 43,33   | 55,21         | 85.136,03           | 4.417,64          | 27,41% |
| 6    |           | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL  |     |          |         |               | 4.417,64            |                   |        |
| 6.1  | 94998     | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO, AF. 07/2016                    | M2  | 40,98    | 84,61   | 107,80        | 4.417,64            |                   |        |
| 7    |           | PINTURA   |     |          |         |               | 745,71              |                   |        |
| 7.1  | B3693     | CAIÇAO EM MEO FIO   | M2  | 178,40   | 3,28    | 4,18          | 745,71              |                   |        |
| 8    |           | SINALIZAÇÃO   |     |          |         |               | 1.205,21            |                   |        |
| 8.1  | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM COM SUPORTE METALICO  | UN  | 2,00     | 63,62   | 106,54        | 213,08              |                   |        |
| 8.2  | ANEXA     | COMPOSIÇÃO GALVANIZADO "PARE" (50x50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"   | UND | 3,00     | 259,56  | 330,71        | 992,13              |                   |        |
| 9    |           | CALÇADAS  |     |          |         |               | 38.984,15           |                   |        |
| 9.1  | C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 925,70   | 0,23    | 0,29          | 268,45              |                   |        |
| 9.2  | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)   | M   | 257,19   | 19,66   | 25,04         | 6.440,04            |                   |        |
| 9.3  | 79482     | ATERRO APILADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA   | M3  | 82,67    | 62,81   | 80,03         | 6.616,08            |                   |        |
| 9.4  | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO DE 6CM COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016 | M3  | 49,60    | 362,65  | 462,66        | 22.917,68           |                   |        |
| 9.5  | C4624     | PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2  | 21,60    | 99,63   | 126,94        | 2.747,90            |                   |        |
| 10   |           | LIMPEZA GERAL   |     |          |         |               | 3.399,77            |                   |        |
| 10.1 | C9447     | LIMPEZA GERAL DA OBRA   | M2  | 2.698,23 | 0,99    | 1,26          | 3.399,77            |                   |        |
|      |           |   |     |          |         |               | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>183.460,27</b> |        |

Importa o presente orçamento em R\$ 183.460,27 (cento e oitenta e três mil, quatrocentos e sessenta reais e vinte e sete centavos).

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 Eng. Civil - RNP 060030008-0  
 Eduardo Aguiar Benevides

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*  
 Nº 4  
 1959

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br



1960  
13/03/2021

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
|--|--|---|-----|----------|---------|----------------|----------------|--------|--------|
| CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜA  |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA  |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| 51031.74M2   |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| R\$ 104,34   |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| OBRA:  | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |   |     |          |         |                |                |        |        |
| DESCRIÇÃO:   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02   |   |     |          |         |                |                |        |        |
| LOCAL:   | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜA  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| UNIDADES:  | 51031.74M2   |   |     |          |         |                |                |        |        |
| VALOR POR UNIDADE:   | R\$ 104,34   |   |     |          |         |                |                |        |        |
| RUA EDGAR NUNES CARNEIRO   |  |   |     |          |         |                |                |        |        |
| ITEM   | CODIGO   | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT    | P. UNIT | P. UNIT C/ BDI | P. TOTAL C/BDI |        |        |
| 4  |  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |          |         |                |                | 573,39 | 27,41% |
| 4.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 1.977,20 | 0,29    | 0,29           | 573,39         |        |        |
| 5  |  | PAVIMENTAÇÃO  |     |          |         |                | 136.437,27     |        |        |
| 5.1  | 79472  | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO  | M2  | 1.977,20 | 0,45    | 0,57           | 1.127,00       |        |        |
| 5.2  | 94273  | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/ REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM   | M   | 703,34   | 25,05   | 31,92          | 22.450,61      |        |        |
| 5.3  | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016                 | M   | 684,28   | 20,51   | 26,13          | 17.880,24      |        |        |
| 5.4  | C2885  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | M2  | 1.720,33 | 43,33   | 55,21          | 94.979,42      |        |        |
| 6  |  | CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL  |     |          |         |                | 5.561,40       |        |        |
| 6.1  | 94998  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2  | 51,59    | 84,61   | 107,80         | 5.561,40       |        |        |
| 7  |  | PINTURA   |     |          |         |                | 823,21         |        |        |
| 7.1  | 83693  | CAIAÇAO EM MEIO FIO   | M2  | 196,94   | 3,28    | 4,18           | 823,21         |        |        |
| 8  |  | SINALIZAÇÃO   |     |          |         |                | 2.954,21       |        |        |
| 8.1  | 73916/002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO  | UN  | 6,00     | 83,62   | 106,54         | 639,24         |        |        |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO ANEXA   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"       | UND | 7,00     | 259,66  | 330,71         | 2.314,97       |        |        |
| 9  |  | CALÇADAS  |     |          |         |                | 45.531,19      |        |        |
| 9.1  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2  | 1.580,55 | 0,23    | 0,29           | 458,36         |        |        |
| 9.2  | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO)   | M   | 441,92   | 19,65   | 25,04          | 11.065,68      |        |        |
| 9.3  | 79482  | ATERRO APILADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA   | M3  | 86,24    | 62,81   | 80,03          | 6.901,79       |        |        |

COPA ENGENHARIA LTDA  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 06003696-0