



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA: 20/12/2021 | | BDI: 27,41% | | |
|--|--------------------|---|--|----------------------|-------------------------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | | FORNTE: | VERSÃO: | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | | SINAFI | 2021/18 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | UNIDADES: | 968,66M3 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | |
| | | | | MOVA | MES | REF. |
| | | | | 83,85% | 47,74% | 05/2021 |
| | | | | 83,95% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8321 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 81,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,83 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,0000 | 93,0025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,0025 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 93,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,09 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 85,0900 | 85,0900 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 1,0000 | 68,3714 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 239,2935 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 224,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 239,30 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 86,8900 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01282889 | 282,4100 | 3,6224 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 75,8300 | 0,0527 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 239,3000 | 3,1574 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,1325 |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,3500 | 0,4219 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,4219 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,88 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033036-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|---|--------------------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECENÔMICA FEDERAL. |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| | UNIDADES: | 968,66M3 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 |
| | | DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% FONTE VERSÃO NOVA MES REF. SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 06/2021 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,56 |

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,5080 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 42,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,51 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,55000000 | 4,0900 | 63,0985 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,0985 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 63,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 63,10 |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 68,1000 | 68,1000 |
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 1,0000 | 42,9925 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 167,6015 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 153,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,42 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033336-0

1923
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|---|--------------------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| | UNIDADES: | 800,60M ³ |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 |
| | | DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 CCM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 05/2021 SINAPI 202.1110 CCM DESONERAÇÃO 83,99% 47.48% 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

VALOR COM ENCARGOS: 167,60

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| 12702 | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 183,8261 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 169,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 183,83 |

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| 12702 | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| 12703 | SEINFRA | H | 194,31190000 | 1,0000 | 194,3119 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 378,1380 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 363,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 378,14 |

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12555 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080030336-0

19/11/2021
Nº



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|--------|---------|-----|------|---------|-----|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | DATA: 20/12/2021 | BDI: 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>COM DESONERACÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202110</td> <td>COM DESONERACÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 | COM DESONERACÃO | 63,55% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 202110 | COM DESONERACÃO | 63,55% | 47,78% | 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 | COM DESONERACÃO | 63,55% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202110 | COM DESONERACÃO | 63,55% | 47,78% | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 968,66M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,6196 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,52 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,4900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,43 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 110,4300 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,3996 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 129,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 141,40 |


12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

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

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080033006-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIÁRES

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 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 | BDI: 27.41% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFALTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DEF: | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SEINFRA | 202110 | COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 95/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | SEINFRA | 202110 | COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 11/2021 |
| | UNIDADES: | 908 66M3 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0.00% | 0.00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2 189,37 | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| 12702 | JURDS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,0956 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,68 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,40 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,11 | |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLÉO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,0900 | 57,6690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,6690 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 57,67 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,67 | |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,6700 | 57,6700 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| 12702 | JURDS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 1,0000 | 13,6523 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,4270 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 92,00 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 103,43 | |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12823 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 | |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060013036-0

1916
71º

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|----------------------|---|
| 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 PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | DATA: | 20/12/2021 |
| | | BDI: | 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 |
| | | SINAPI | 2021-10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2021 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | | |
| UNIDADES: | 968,86M3 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.169,37 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,5444 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,54 |

| 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 1,0000 | 0,9603 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,6047 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,50 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 32,1100 | 0,0000 |
| 10723 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,4300 | 6,0841 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5400 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,5000 | 3,7941 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,8782 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5600 | 9,1471 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,4312 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,2400 | 6,4975 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 26,0400 | 1,3020 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 15,1600 | 8,1864 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00800000 | 5,8000 | 0,0522 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,2500 | 0,4350 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00950000 | 613,0000 | 0,3065 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,7791 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 9,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,09 |

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 090033596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | DATA: 20/12/2021 | BOI: 27,41% | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SEINFRA | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | |
| | UNIDADES: | 868,66M3 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | |
| | | | | | | |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,5100 | 0,8947 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 167,8000 | 4,3297 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 183,8300 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 378,1400 | 15,7558 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,5200 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 141,4000 | 5,8017 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,8719 | |
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2396 | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00940000 | 26,583,0000 | 10,6332 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,6332 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,0900 | 40,7990 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 40,7990 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 67,81 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,84 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7800 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,4100 | 26,4100 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,4100 | |
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5400 | 137,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 137,1600 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,5600 | 6,9529 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83860000 | 81,5400 | 68,1674 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 75,1203 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 247,85 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 84,14 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. CIM - RNP 080033396-0



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | DATA : 20/12/2021 | | BDI : 27,41% | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|-------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CADA ECENOMICA FEDERAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 11/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 908,88M3 | | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.188,37 | | | | | | |

VALOR COM ENCARGOS: 331,98

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 5,0900 | 49,4748 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,4748 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,47 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,47 | |

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,2100 | 17,2100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,2100 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,82 | |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | | | | | 11,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,18 | |

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,4700 | 49,4700 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 1,0000 | 3,5719 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24860000 | 1,0000 | 0,2486 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 1,0000 | 3,5719 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,0404 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,68 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,37 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,05 | |

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | 1,0000 | 0,3977 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | 1,0000 | 0,0432 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | 1,0000 | 0,2486 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,6895 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,68 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,68 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033936-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 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 | BDI: 27,41% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | FONTE: | VERBA | MORA | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SEINFRA | 227,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | SINAPI | 202476 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | UNIDADES: | 968 66M3 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2 189,37 | | | | |

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | 1,0000 | 0,7852 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | 1,0000 | 0,0853 |
| 12708 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | 1,0000 | 0,4907 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3612 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,36 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,36 | |

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 67,50 | 72,22 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,54 | 260,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 333,01 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 15,78 | 135,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 135,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 431,30 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 37,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 468,33 | |

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

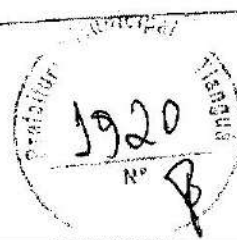
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01720000 | 14,17 | 0,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,24 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,13 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,11 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,24 | |

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 2,82 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 050033036-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--------|--------|---------|-----|------|---------|-----|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|--------|---------|-----------------------|--|-------|-------|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEÇA TOSA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIDADES: | 968,88M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 2 189,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202110</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,18%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 021 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | SINAPI | 202110 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,18% | 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 021 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202110 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,18% | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,91 |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004750 | PEOIREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,17 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEOIREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| | HORISTA | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 8,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,82 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21500000 | 67,5000 | 52,0800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5400 | 262,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 314,5200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 399,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 500,02 |

| I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,87 |

| I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 1,0000 | 19,7647 |
| I2702 | IURGS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 1,0000 | 1,7566 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,3913 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,87 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 080033026-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|--|---|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECENÔMICA FEDERAL |
| | DATA: | 20/12/2021 |
| | BOI: | 27.41% |
| | FORTE: | SEINFRA |
| | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | MORA: | 83.85% |
| | RECE: | 47.78% |
| | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | 83.96% |
| | | 47.46% |
| | | 11/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | 0,00% |
| | | 0,00% |
| DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | |
| UNIDADES: | 968,66M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.109,37 | |

VALOR COM ENCARGOS: 44,39

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,6240 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 55,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,62 | |

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6200 | 55,6200 |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPREGIAÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 1,0000 | 19,7647 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75680000 | 1,0000 | 1,7568 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 1,0000 | 29,6471 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,8594 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,89 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 129,89 | |

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,6240 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 55,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,62 | |

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 22,8700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 | |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | | | | | 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 | |

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. CIVIL - RNP 080033038-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|--------------------|---|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECENÔMICA FEDERAL |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE B1 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| | UNIDADES: | 988,66M3 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 |
| | | DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% FONTE VERSÃO HORA MÉS REF. SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,36% 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|---------|----------|
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6200 | 55,6200 |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 1,0000 | 21,7647 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 1,0000 | 1,9343 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 1,0000 | 32,6471 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 134,8361 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 121,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12705 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,2945 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2945 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,29 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,29 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,80000000 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,2900 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 1,0000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,1804 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,16 |

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

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



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA: 20/12/2021 | BDI: 27,41% | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|---------|-----------------|-----------------|--------|---------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | VERSAO: | HORA: | MES: | REF: | | | |
| | DESCRICO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | SEINFRA | 027 | 1 | COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SINAPI | 2021/10 | COM DESONERACAO | 83,85% | 47,48% | 11/0021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% | |
| | UNIDADES: | 868 66M3 | | | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | | | | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,25000000 | 4,0900 | 46,0125 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 46,0125 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 46,01 | | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 0,00 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 46,01 | | |

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,3000 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 10,98 | | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 14,42 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 25,30 | | |

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------------|---|-------------|----------------|-------------|---------|---------|
| 12826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,0100 | 46,0100 |
| 12827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 12,67110000 | 1,0000 | 12,6711 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12610000 | 1,0000 | 1,1261 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,00670000 | 1,0000 | 19,0067 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 104,1139 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 69,70 | | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 14,42 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 104,12 | | |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,7400 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,31 | | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 11,43 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 18,74 | | |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 1,0000 | 2,2654 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060033036-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| | 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 À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNIDADES: | 908 66M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.180,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/19 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42,48%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/19 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42,48% | 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,06% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/19 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42,48% | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,06% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 1,0000 | 0,1130 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 1,0000 | 1,1923 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,3107 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,31 |

| 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7400 | 16,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 | 8,2410 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47870000 | 1,0000 | 0,4787 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,4607 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,46 |

| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00940000 | 14,17 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,13 |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,29 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,17 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030086-0



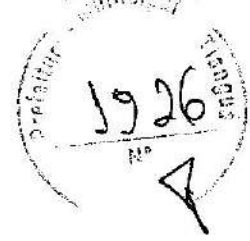
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----------------------|--------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECENÔMICA FEDERAL. | DATA: | 20/12/2021 | | | BDI: | 27,41% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,86% | MEB: | 47,26% | REF: | 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SINAPI: | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,55% | | 47,40% | | 11/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| | UNIDADES: | 988,88M3 | | | | | | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | | | | | | | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | | | | 0,13 | | | 0,13 | |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | | | 0,13 | | | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 14,08 | | | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | 0,51 | | | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | 20,59 | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguilar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060030208-0



| OBRA: | | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO ASFALTICO, MANUTENÇÃO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO. TRANSFORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADÃO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | |
|--------------------|--|---|--------|
| DATA: | 20/12/2021 | BDI: | 27,41% |
| ORÇAMENTO: | 10711 COM DESPESAS | MORSE: | 47,25% |
| SENTRA: | 202100 COM DESPESAS | 8135A: | 47,45% |
| SRMP: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 000% | 0,00% |
| DESCRISÃO: | RECAPEAMENTO ASFALTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE C1 | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | | |
| UNIDADES: | 998.05M3 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.186,37 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO TOTAL COM BDI | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 15.749,00 | 17,00% | 2.677,33 | 17,00% | 2.677,33 | 17,00% | 2.677,33 |
| 2 | INSTALAÇÕES DA OBRA | 42.790,41 | 100,00% | 42.790,41 | | | | |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 18.889,01 | 25,00% | 4.722,25 | 25,00% | 4.722,25 | | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 1.487.344,39 | 25,00% | 371.836,10 | 25,00% | 371.836,10 | | |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 36.227,43 | | | 25,00% | 9.056,86 | 25,00% | 9.056,86 |
| 6 | CALÇADAS | 523.972,52 | | | 25,00% | 130.993,13 | 25,00% | 130.993,13 |
| TOTAL GERAL | | | 422.026,09 | 379.235,68 | 519.285,67 | 519.285,67 | 142.727,32 | 142.412,34 |
| | PERCENTUAL | | 19,86% | 17,85% | 24,44% | 24,44% | 5,72% | 6,70% |
| 2.124.972,76 | PERCENTUAL ACUMULADO | | 19,86% | 37,71% | 62,14% | 86,58% | 93,30% | 100,00% |

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021


COPA ENGENHARIA LTDA



Eduardo Aguiar Benevides

Eng. Civil - RNP 060033038-0

Município de Tianguá
1927
R. 2

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | DATA : 20/12/2021 | BDI : 27,41% | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | FONTE: | VERSAO: | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | UNIDADES: | 988 86M3 | 0,00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | 0,00% | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,67 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 6,84 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,74 |
| L | LUCRO | 6,33 |
| TOTAL | | 7,07 |

| I IMPOSTOS | | |
|-------------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 27,41%

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

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080033098-0

1928
11º

036



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|--|--|--------|---------|------|-----|------|-------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| | 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 PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | DATA : 20/12/2021 BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>202110 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SENRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2021 | SENRA | 202110 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SENRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SENRA | 202110 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 968,66M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

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

| B GRUPO B | | | |
|-----------|------------------------------|-------|-------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

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

| D GRUPO D | | | |
|-----------|--|------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060033038-0

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|--------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, 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: | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS- LOTE 01 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/116 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,95%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/116 COM DESONERAÇÃO | 03,95% | 47,48% | 11/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 3,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/116 COM DESONERAÇÃO | 03,95% | 47,48% | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 3,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 968 56M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.189,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033036-0

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021



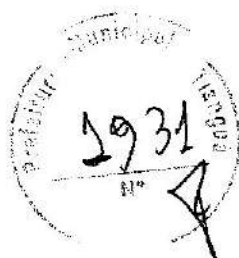
PROPOSTA Nº 001/2010

LOTE II

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E
EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.**

[Handwritten signature]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|
| <p>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 PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADÃES DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL</p> | | <p>DATA: 20/12/2021</p> | <p>BDI: 27,41%</p> |
| <p>DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02</p> | | <p>VERBA: 028.11 COM DESONERAÇÃO</p> | <p>HORA: 122018</p> |
| <p>LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA</p> | | <p>SEMPRA: 201908 COM DESONERAÇÃO</p> | <p>MESES: 08/08% 10/2019</p> |
| <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA</p> | | <p>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</p> | |
| <p>UNIDADES: 5103174K2</p> | | | |
| <p>VALOR POR UNIDADE: R\$ 194,34</p> | | | |

| ITEM | RESUMO | DISCRIMINAÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI 27,41% |
|------|---|---------------|---------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA | | 165.172,55 |
| 2 | RUA ELIANE PAIXÃO TELES | | 211.786,75 |
| 3 | RUA REGIS NUNES DINIZ | | 164.482,62 |
| 4 | RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA | | 200.211,59 |
| 5 | RUA ET SÍTIO CIPÓ - DETRAN | | 274.507,14 |
| 6 | RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 01) | | 126.276,91 |
| 7 | RUA ANTÔNIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 02) | | 163.686,59 |
| 8 | RUA FRANCISCO ARAÚJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA) | | 176.635,89 |
| 9 | TRAVESSA CHICO VIEIRA 01 | | 29.107,32 |
| 10 | TRAVESSA CHICO VIEIRA 02 | | 21.510,32 |
| 11 | RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA | | 282.122,03 |
| 12 | RUA MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILACQUA | | 183.460,27 |
| 13 | RUA EDGAR NUNES CARNEIRO | | 196.363,44 |
| 14 | RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO) | | 99.849,84 |
| 15 | TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01 | | 27.950,59 |
| 16 | TRAVESSA EDGAR NUNES 01 | | 16.381,52 |
| 17 | RUA CIRILO COELHO MOITA | | 784.026,22 |
| 18 | RUA ALTO DAS FLECHEIRAS | | 35.312,53 |
| 19 | RUA REGIS NUNES DINIZ TRECHO 02 | | 505.665,49 |
| 20 | AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO | | 368.954,17 |
| 21 | TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 01) | | 40.596,13 |
| 22 | TRAVESSA EDGAR NUNES 02 | | 51.711,12 |
| 23 | TRAVESSA EDGAR NUNES 03 | | 29.089,14 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060033036-0



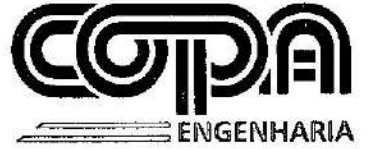
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | |
|--|---|----------------------------------|
| OBRAS: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL DATA: 20/12/2021 BDI: 27,41% VERSÃO: 0201 COM DESONERAÇÃO 05,20% 46,60% 12/2018 SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO 05,20% 48,89% 10/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02 | | |
| LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ | | |
| UNIDADES: S103174W2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 104,34 | | |
| RESUMO | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI 27,41% |
| 24 | TRAVESSA EDGAR NUNES 04 | 54.380,61 |
| 25 | TRAVESSA EDGAR NUNES 05 | 46.577,32 |
| 26 | TRAVESSA EDGAR NUNES 06 | 45.622,24 |
| 27 | RUA CANDIDO CHAVIER DE SÁ | 214.380,00 |
| 28 | RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01) | 35.376,60 |
| 29 | RUA CIDADE DE CARNAUBAL | 32.257,05 |
| 30 | RUA CIDADE DE TIANGÜÁ | 61.259,10 |
| 31 | RUA FRANCISCO CANDIDO DE SÁ | 66.067,45 |
| 32 | RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 02) | 83.763,04 |
| 33 | RUA CIDADE DE IBIAPINA | 124.712,30 |
| 34 | RUA CIDADE DE UBAJARA | 154.742,63 |
| 35 | RUA CIDADE DE CROATÁ | 39.141,95 |
| 36 | RUA CIDADE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGÜÁ FLECHEIRAS) | 193.813,32 |
| 37 | RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ | 17.529,77 |
| VALOR TOTAL: | | 5.324.483,55 |
| Importa o presente orçamento em R\$ 5.324.483,55 (cinco milhões, trezentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e oitenta e três reais e cinquenta e cinco centavos). | | |

Eusébio(CE), 20 de dezembro de 2021



 COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aquilar Benevides
 Eng. Civil - RNP: 03000005-0

1933



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 CREDITO PRO-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇAR CIDADES DO MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A CAIXA ECONOMICA FEDERAL | DATA: | 20/12/2021 | BDI: | 27,41% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02 | POSTO: | SENHERRA | RECURSO: | 0201 COM DESONERACAO 85,20% 48,69% 12/2018 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | SINAP: | 201900 COM DESONERACAO 80,00% 48,69% 19/2019 | COMPOSIÇÃO: | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | | | | |
| UNIDADES: | 51031.74M2 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 104,34 | | | | |

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---|-----|----------|---------------|----------------|
| ITEM | CODIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | P. UNIT | P. TOTAL C/BDI |
| | | | | | P. UNIT C/BDI | P. TOTAL C/BDI |
| | | | | | 27,41% | 27,41% |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 151.842,24 |
| 1.1 | I2322 | ENGENHEIRO CIVIL | H | 792,00 | 70,64 | 71.280,00 |
| 1.2 | I2510 | ENCARREGADO | H | 1.584,00 | 25,68 | 51.828,48 |
| 1.3 | I2466 | VIGIA | H | 1.584,00 | 14,24 | 28.733,76 |
| 2 | | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | | 13.330,31 |
| 2.1 | 74209/001 | PLACA DA OBRA | M2 | 12,00 | 312,68 | 4.760,68 |
| 2.2 | C0369 | BARRACÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00M E COMPRIMENTO DE 10,00M, EXECUTADO COM TABUAS DE VIROLA 12" X 1" E COBERTO COM TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,5X2,4)M E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA | M2 | 40,00 | 110,06 | 5.609,20 |
| 2.3 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 2.307,85 | 2.940,43 |
| 3 | | AMPLIAÇÃO DA REDE D'ÁGUA | | | | 56.544,87 |
| 3.1 | | CADASTRO DA REDE | | | | 1.049,10 |
| 3.1.1 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | M | 826,06 | 1,00 | 1.049,10 |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 34.878,16 |
| 3.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 495,63 | 6,66 | 4.207,90 |
| 3.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 198,26 | 80,42 | 20.313,72 |
| 3.2.3 | C2921 | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 297,37 | 22,46 | 8.510,73 |
| 3.2.4 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 198,26 | 2,94 | 743,48 |
| 3.2.5 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 198,26 | 4,36 | 1.102,33 |
| 3.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | 1.751,25 |
| 3.3.1 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | M | 826,06 | 1,66 | 1.751,25 |
| 3.4 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | 2.114,85 |
| 3.4.1 | I2163 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") | M | 10,80 | 91,32 | 1.256,58 |
| 3.4.2 | I0276 | ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 4" | UN | 17,00 | 3,10 | 67,15 |
| 3.4.3 | I0301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 34,00 | 0,18 | 7,82 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038036-0

3934



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------|--|
| OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAMPAMENTO 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 À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. | | DATA: 20/12/2021 | | BDI: 27,41% | |
| DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02 | | Fonte: 2018/03 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | DATA INF.: 17/2018 | |
| LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | | UNIDADES: 8103174M2 | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 104,34 | | | | | |

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|-----|-----------|---------|----------------|---------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT | P. UNIT | P. UNIT C/ BDI | P. TOTAL C/ BDI |
| 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 | 3,00 | 186,78 | 237,98 | 713,94 |
| 3.5 | | TUBOS E CONEXÕES EM PVC | | | | | 16.751,51 |
| 3.5.1 | 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | M | 825,05 | 8,72 | 11,11 | 9.177,53 |
| 3.5.2 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 137,00 | 2,30 | 2,93 | 401,41 |
| 3.5.3 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 3,00 | 6,21 | 7,91 | 23,73 |
| 3.5.4 | 00020079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) | UN | 68,80 | 82,51 | 105,13 | 7.148,84 |
| 4 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 16.583,55 |
| 4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA | M2 | 57.184,67 | 0,23 | 0,29 | 16.583,55 |
| 5 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 3.779.336,03 |
| 5.1 | 79472 | REGULARIZACAO DO TERRENO | M2 | 57.184,67 | 0,45 | 0,57 | 32.585,26 |
| 5.2 | 94273 | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM | M | 16.165,71 | 25,05 | 31,92 | 516.009,46 |
| 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 | 15.815,88 | 20,51 | 26,13 | 413.268,94 |
| 5.4 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 51.031,74 | 43,33 | 55,21 | 2.817.462,37 |
| 6 | | CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL | | | | | 151.974,28 |
| 6.1 | 94988 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 1.409,78 | 84,61 | 107,80 | 151.974,28 |
| 7 | | PINTURA | | | | | 18.944,47 |
| 7.1 | 83593 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 4.532,17 | 3,28 | 4,18 | 18.944,47 |
| 8 | | SINALIZAÇÃO | | | | | 48.836,55 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng Civil - RNP 080030395-0

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 |
|------|-----------|---|-----|-----------|---------|---------------|---------------------|---------------------|
| 8.1 | 73916/002 | PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO | UN | 89,00 | 83,62 | 106,54 | 9.482,06 | |
| 8.2 | ANEXA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50)CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3" | UND | 119,00 | 259,56 | 330,71 | 39.354,49 | |
| 9 | | CALÇADAS | | | | | 988.054,05 | |
| 9.1 | C2873 | LOCALIZAÇÃO DA OBRA | M2 | 21.426,87 | 0,23 | 0,29 | 6.213,79 | |
| 9.2 | C3449 | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (CONTENÇÃO) | M | 10.526,28 | 19,65 | 25,04 | 263.578,05 | |
| 9.3 | 79482 | ATERRO APILADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10CM DE ALTURA | M3 | 1.824,43 | 62,81 | 80,03 | 146.009,13 | |
| 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 | 1.094,64 | 362,65 | 462,05 | 506.778,41 | |
| 9.5 | CA624 | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 523,67 | 99,63 | 126,94 | 66.474,67 | |
| 10 | | LIMPEZA GERAL | | | | | 99.037,20 | |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M2 | 78.600,95 | 0,99 | 1,26 | 99.037,20 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 5.324.483,55 |

Importa o presente orçamento em R\$ 5.324.483,55 (cinco milhões, quatrocentos e oitenta e três reais e cinco centavos).

| OBRA: | DESCRICAÇÃO: | LOCAL: | CLIENTE: | UNIDADES: | VALOR POR UNIDADE: |
|---|--|---|---------------------------------|------------|--------------------|
| CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 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 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02 | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA | 54831 74M2 | RS 104,34 |

| PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA | DATA: | BCI: |
|------------------------|------------|--------|
| | 20/12/2021 | 27,41% |

| CONTE: | PERÍODO: | MES: | DATA RES: |
|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| GENFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| SINAP | 2016/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 102,01% | 102,01% |

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPAMENTO ASFALTICO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 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

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS - LOTE 02

DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

54831 74M2

RS 104,34



COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benovides
 Eng. Civil - RNP 080030038-0