

Reriutaba, 10 de março de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUCAMBO – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020**, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADE DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.943.678,63 (UM MILHÃO NOVECIENTOS QUARENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha  
CPF: 033.182.373-02  
Sócio – Proprietário

1766  
f

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUSM, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCLIDADES DE MUCAMBO - CEARÁ**

### ORÇAMENTO

| ITEM  | CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | QUANT     | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|--------------------|---------|-----------------|
|       |                                                         |                                                                                                                                                                                    |         |      |           | SEM BDI            | COM BDI |                 |
| 1     | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA     |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 381.222,06      |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 4.507,02        |
| 1.1.1 | 78472                                                   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 9.198,00  | 0,39               | 0,49    | 4.507,02        |
| 1.2   | PAVIMENTAÇÃO                                            |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 369.269,04      |
| 1.2.1 | 72961                                                   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 9.198,00  | 1,26               | 1,60    | 14.716,80       |
| 1.2.2 | 94267                                                   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 2.920,00  | 28,06              | 35,59   | 103.922,80      |
| 1.2.3 | C2896                                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 7.884,00  | 24,80              | 31,46   | 248.030,64      |
| 1.2.4 | 83693                                                   | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 730,00    | 2,81               | 3,56    | 2.598,80        |
| 1.3   | SERVIÇOS DIVERSOS                                       |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 7.446,00        |
| 1.3.1 | C3447                                                   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 8.760,00  | 0,67               | 0,85    | 7.446,00        |
| 2     | LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 626.666,40      |
| 2.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 7.408,80        |
| 2.1.1 | 78472                                                   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 15.120,00 | 0,39               | 0,49    | 7.408,80        |
| 2.2   | PAVIMENTAÇÃO                                            |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 607.017,60      |
| 2.2.1 | 72961                                                   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 15.120,00 | 1,26               | 1,60    | 24.192,00       |
| 2.2.2 | 94267                                                   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 4.800,00  | 28,06              | 35,59   | 170.832,00      |
| 2.2.3 | C2896                                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 12.960,00 | 24,80              | 31,46   | 407.721,60      |
| 2.2.4 | 83693                                                   | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 1.200,00  | 2,81               | 3,56    | 4.272,00        |
| 2.3   | SERVIÇOS DIVERSOS                                       |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 12.240,00       |
| 2.3.1 | C3447                                                   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 14.400,00 | 0,67               | 0,85    | 12.240,00       |
| 3     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA   |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 469.999,80      |
| 3.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 5.556,60        |
| 3.1.1 | 78472                                                   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 11.340,00 | 0,39               | 0,49    | 5.556,60        |
| 3.2   | PAVIMENTAÇÃO                                            |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 455.263,20      |
| 3.2.1 | 72961                                                   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 11.340,00 | 1,26               | 1,60    | 18.144,00       |
| 3.2.2 | 94267                                                   | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 3.600,00  | 28,06              | 35,59   | 128.124,00      |
| 3.2.3 | C2896                                                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 9.720,00  | 24,80              | 31,46   | 305.791,20      |
| 3.2.4 | 83693                                                   | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 900,00    | 2,81               | 3,56    | 3.204,00        |
| 3.3   | SERVIÇOS DIVERSOS                                       |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 9.180,00        |
| 3.3.1 | C3447                                                   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 10.800,00 | 0,67               | 0,85    | 9.180,00        |
| 4     | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA     |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 181.472,15      |
| 4.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 2.145,47        |
| 4.1.1 | 78472                                                   | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 4.378,50  | 0,39               | 0,49    | 2.145,47        |
| 4.2   | PAVIMENTAÇÃO                                            |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |                    |         | 175.782,18      |
| 4.2.1 | 72961                                                   | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 4.378,50  | 1,26               | 1,60    | 7.005,60        |

4867  
J

|                         |                                                             |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        |                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|--------|---------------------|
| 4.2.2                   | 94267                                                       | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 1.390,00 | 28,06  | 35,59  | 49.470,10           |
| 4.2.3                   | C2896                                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 3.753,00 | 24,80  | 31,46  | 118.069,38          |
| 4.2.4                   | 83693                                                       | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 347,50   | 2,81   | 3,56   | 1.237,10            |
| 4.3                     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                    |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>3.544,50</b>     |
| 4.3.1                   | C3447                                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 4.170,00 | 0,67   | 0,85   | 3.544,50            |
| 5                       | <b>LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ</b> |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>281.999,88</b>   |
| 5.1                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>3.333,96</b>     |
| 5.1.1                   | 78472                                                       | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 0,39   | 0,49   | 3.333,96            |
| 5.2                     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                         |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>273.157,92</b>   |
| 5.2.1                   | 72961                                                       | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 1,26   | 1,60   | 10.886,40           |
| 5.2.2                   | 94267                                                       | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 2.160,00 | 28,06  | 35,59  | 76.874,40           |
| 5.2.3                   | C2896                                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 5.832,00 | 24,80  | 31,46  | 183.474,72          |
| 5.2.4                   | 83693                                                       | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 540,00   | 2,81   | 3,56   | 1.922,40            |
| 5.3                     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                    |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>5.508,00</b>     |
| 5.3.1                   | C3447                                                       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 6.480,00 | 0,67   | 0,85   | 5.508,00            |
| 6                       | <b>PLACA DA OBRA</b>                                        |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>2.318,34</b>     |
| 6.1                     | 74209/001                                                   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 6,00     | 304,60 | 386,39 | 2.318,34            |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                                             |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>1.532.396,71</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                                             |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>411.281,92</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>     |                                                             |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |        | <b>1.943.678,63</b> |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.943.678,63 (UM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

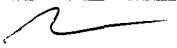
RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020

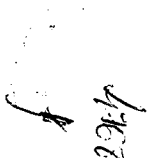
Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUSM, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCLIDADES DE MUCAMBO - CEARÁ**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                           | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS     | 150 DIAS     | 180 DIAS     | Total parcela |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1            | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ | 381.222,06  |            |            |            |              | 15,00        | 85,00        | 100,00        |
|              |                                                     |             |            |            |            |              | 57.183,31    | 324.038,75   | 381.222,06    |
| 2            | LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MUCAMBO -   | 626.666,40  | 50,00      | 50,00      |            |              |              |              | 100,00        |
|              |                                                     |             | 313.333,20 | 313.333,20 |            |              |              |              | 626.666,40    |
| 3            | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO -     | 469.999,80  |            |            |            | 40,00        | 60,00        |              | 100,00        |
|              |                                                     |             |            |            |            | 187.999,92   | 281.999,88   |              | 469.999,80    |
| 4            | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ | 181.472,15  |            |            | 100,00     |              |              |              | 100,00        |
|              |                                                     |             |            |            | 181.472,15 |              |              |              | 181.472,15    |
| 5            | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL - MUCAMBO -      | 281.999,88  |            |            | 50,00      | 50,00        |              |              | 100,00        |
|              |                                                     |             |            |            | 140.999,94 | 140.999,94   |              |              | 281.999,88    |
| 6            | PLACA DA OBRA                                       | 2.318,34    | 100,00     |            |            |              |              |              | 100,00        |
|              |                                                     |             | 2.318,34   |            |            |              |              |              | 2.318,34      |
| 1.943.678,63 |                                                     |             | 315.651,54 | 313.333,20 | 322.472,09 | 328.999,86   | 339.183,19   | 324.038,75   | 1.943.678,63  |
|              |                                                     |             | 315.651,54 | 628.984,74 | 951.456,83 | 1.280.456,69 | 1.619.639,88 | 1.943.678,63 |               |

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

  
 2017

4769  
f

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUSM, CHAPADA E MURIÇOCA NO LOCAL: DIVERSAS LOCLIDADES DE MUCAMBO - CEARÁ**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

| 1.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)            |        |      |             |                |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,42          | 0,04  |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                             |        |      |             |                | 0,04  |  |
| SERVICO                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,00250000  | 9,96           | 0,02  |  |
| 88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,32          | 0,03  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,00750000  | 8,94           | 0,07  |  |
| 88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,00200000  | 26,55          | 0,05  |  |
| 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 84,64          | 0,08  |  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                              |        |      |             |                | 0,25  |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                         |        |      |             |                | 0,29  |  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                    |        |      |             |                | 0,10  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                         |        |      |             |                | 0,39  |  |
| VALOR BDI (28.85%):                                                                                                         |        |      |             |                | 0,10  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                              |        |      |             |                | 0,49  |  |

| 1.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVICO                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 162,55         | 0,26  |  |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,47          | 0,03  |  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 145,69         | 0,27  |  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 44,82          | 0,04  |  |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 126,34         | 0,34  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 8,94           | 0,10  |  |
| 96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017                                                                                                      | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,01          | 0,10  |  |
| 96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017                                                                                                      | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 21,86          | 0,03  |  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,17  |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,17  |  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 0,08  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,26  |  |
| VALOR BDI (28.85%):                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,34  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,60  |  |

| 1.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 |        |      |             |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 35,82          | 0,54  |  |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 220,31         | 13,88 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                    |        |      |             |                | 14,42 |  |
| SERVICO                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,16          | 1,11  |  |

4770  
JP

|                          |                                                                                                              |        |     |            |        |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|-------|
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,24400000 | 11,15  | 2,72  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,48700000 | 8,94   | 4,35  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3  | 0,00300000 | 284,17 | 0,85  |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 18,42  | 0,33  |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHLDIURNO. AF_12/2015  | SINAPI | CHI | 0,09100000 | 6,03   | 0,55  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                              |        |     |            |        | 9,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                              |        |     |            |        | 24,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                              |        |     |            |        | 3,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                              |        |     |            |        | 28,06 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                              |        |     |            |        | 7,63  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                              |        |     |            |        | 35,69 |

| 1.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |                                             |         |             |                |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                          | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10724                                                                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,30 | 1,02  |
| 10726                                                                                | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 61,58 | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                   |                                             |         |             |                | 1,64  |       |
| MAO DE OBRA                                                                          | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10445                                                                                | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,29415000     | 7,20  | 2,12  |
| 12543                                                                                | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,58830000     | 4,88  | 2,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                   |                                             |         |             |                | 4,99  |       |
| MATERIAL                                                                             | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10111                                                                                | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,15 | 6,77  |
| 11600                                                                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 44,53 | 6,68  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                      |                                             |         |             |                | 13,45 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                  |                                             |         |             |                |       | 20,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                             |                                             |         |             |                |       | 4,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                  |                                             |         |             |                |       | 24,80 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                  |                                             |         |             |                |       | 6,66  |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                                             |         |             |                |       | 31,46 |

| 1.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2) |                                             |        |             |                |       |      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL                                | FORTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00001107                                | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG          | 0,30000000     | 0,77  | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL:                         |                                             |        |             |                | 0,23  |      |
| SERVIÇO                                 | FORTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H           | 0,15000000     | 11,12 | 1,67 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,00750000     | 8,94  | 0,07 |
| TOTAL SERVIÇO:                          |                                             |        |             |                | 1,74  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                             |        |             |                |       | 1,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                |                                             |        |             |                |       | 0,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                             |        |             |                |       | 2,81 |
| VALOR BDI (26.85%):                     |                                             |        |             |                |       | 0,75 |
| VALOR COM BDI:                          |                                             |        |             |                |       | 3,56 |

| 1.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |             |                |       |      |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA                                            | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 12543                                                  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07353750     | 4,88  | 0,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |          |         |             |                | 0,36  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |          |         |             |                |       | 0,36 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                               |          |         |             |                |       | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |          |         |             |                |       | 0,67 |
| VALOR BDI (26.85%):                                    |          |         |             |                |       | 0,18 |
| VALOR COM BDI:                                         |          |         |             |                |       | 0,85 |

| 2.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2) |                                                                                                |        |             |                |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL                                                                                                         | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00006204                                                                                                         | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 0,00288600     | 12,42 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                  |                                                                                                |        |             |                | 0,04  |      |
| SERVIÇO                                                                                                          | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88253                                                                                                            | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H           | 0,00250000     | 9,96  | 0,02 |
| 88288                                                                                                            | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H           | 0,00250000     | 11,32 | 0,03 |
| 88316                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H           | 0,00750000     | 8,94  | 0,07 |

4771

|       |                                                                                                                      |        |     |            |                                 |             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|---------------------------------|-------------|
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H   | 0,00200000 | 26,55                           | 0,05        |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV. 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 84,64                           | 0,08        |
|       |                                                                                                                      |        |     |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>0,25</b> |
|       |                                                                                                                      |        |     |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,29</b> |
|       |                                                                                                                      |        |     |            | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,10</b> |
|       |                                                                                                                      |        |     |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,39</b> |
|       |                                                                                                                      |        |     |            | <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      | <b>0,10</b> |
|       |                                                                                                                      |        |     |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>0,49</b> |

#### 2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 162,55         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,47          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 145,69         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 44,82          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 126,34         | 0,34  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 8,94           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,01          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 21,86          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,26  |
| VALOR BDI (28.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,80  |

#### 2.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000               | 35,82          | 0,54  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000               | 220,31         | 13,88 |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 14,42 |
| SERVICO  |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000               | 10,16          | 1,11  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000               | 11,15          | 2,72  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000               | 8,94           | 4,35  |
| 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000               | 284,17         | 0,85  |
| 92960    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000               | 18,42          | 0,33  |
| 92961    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000               | 6,03           | 0,55  |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL SERVICO:           |                | 9,91  |
|          |                                                                                                                                         |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 24,33 |
|          |                                                                                                                                         |        |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 3,73  |
|          |                                                                                                                                         |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 28,06 |
|          |                                                                                                                                         |        |      | VALOR BDI (28.85%):      |                | 7,53  |
|          |                                                                                                                                         |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 35,59 |

#### 2.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,30              | 1,02  |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 61,58              | 0,62  |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,64  |
| MAO DE OBRA |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10445       | CALCETEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,29415000  | 7,20               | 2,12  |
| 12543       | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,58830000  | 4,88               | 2,87  |
|             |                                              |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99  |



4742

| MATERIAL                 |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111                    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,15          | 6,77  |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,53          | 6,68  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |      |             |                | 13,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 20,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                       |         |      |             |                | 4,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 24,80 |
| VALOR BDI (28.85%):      |                       |         |      |             |                | 6,68  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |                | 31,48 |

#### 2.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77                     | 0,23  |
|          |                                             |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 0,23  |
| SERVICO  |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,12                    | 1,67  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 8,94                     | 0,07  |
|          |                                             |        |      |             | TOTAL SERVICO:           | 1,74  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,97  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,84  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 2,81  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR BDI (28.85%):      | 0,75  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 3,56  |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07353750               | 4,88           | 0,36  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 0,36  |
|             |          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 0,36  |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 0,31  |
|             |          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 0,67  |
|             |          |         |      | VALOR BDI (28.85%):      |                | 0,18  |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 0,85  |

#### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,42                    | 0,04  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 0,04  |
| SERVICO  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 9,96                     | 0,02  |
| 88288    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,32                    | 0,03  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 8,94                     | 0,07  |
| 88597    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 26,55                    | 0,05  |
| 92145    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 84,64                    | 0,08  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL SERVICO:           | 0,25  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,28  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,10  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 0,39  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 0,10  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 0,49  |

#### 3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVICO |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 162,55         | 0,26  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,47          | 0,03  |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 145,69         | 0,27  |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 44,82          | 0,04  |

4773

|                          |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        |      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 126,34 | 0,34 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SINAPI | H   | 0,01073960 | 8,94   | 0,10 |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                         | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 73,01  | 0,10 |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHIDIURNO. AF_02/2017                                                                                          | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 21,86  | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,26 |
| VALOR BDI (28.85%):      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 0,34 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,60 |

| 3.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 |                                                                                                                                         |        |             |                |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                           | FORTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 00000370                                                                                                                                           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3          | 0,01500000     | 35,82  | 0,54  |
| 00034492                                                                                                                                           | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,06300000     | 220,31 | 13,88 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 14,42 |
| SERVIÇO                                                                                                                                            | FORTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88243                                                                                                                                              | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H           | 0,10900000     | 10,16  | 1,11  |
| 88309                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H           | 0,24400000     | 11,15  | 2,72  |
| 88316                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H           | 0,48700000     | 8,94   | 4,35  |
| 88631                                                                                                                                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3          | 0,00300000     | 284,17 | 0,85  |
| 92960                                                                                                                                              | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP         | 0,01800000     | 18,42  | 0,33  |
| 92961                                                                                                                                              | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHIDIURNO. AF_12/2015                             | SINAPI | CHI         | 0,09100000     | 6,03   | 0,55  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 9,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 24,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                           |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 3,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 28,06 |
| VALOR BDI (28.85%):                                                                                                                                |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 7,53  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |        |             |                |        | 35,59 |

| 3.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |                                             |         |             |                |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                          | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0724                                                                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,30 | 1,02  |
| I0726                                                                                | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 61,58 | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                   |                                             |         |             |                |       | 1,64  |
| DE OBRA                                                                              | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0445                                                                                | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,29415000     | 7,20  | 2,12  |
| I2543                                                                                | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,58830000     | 4,88  | 2,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                   |                                             |         |             |                |       | 4,99  |
| MATERIAL                                                                             | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0111                                                                                | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,15 | 6,77  |
| I1600                                                                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 44,53 | 6,68  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                      |                                             |         |             |                |       | 13,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                  |                                             |         |             |                |       | 20,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                             |                                             |         |             |                |       | 4,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                  |                                             |         |             |                |       | 24,80 |
| VALOR BDI (28.85%):                                                                  |                                             |         |             |                |       | 6,68  |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                                             |         |             |                |       | 31,48 |

| 3.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2) |                                             |        |             |                |       |      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL                                | FORTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00001107                                | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG          | 0,30000000     | 0,77  | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL:                         |                                             |        |             |                |       | 0,23 |
| SERVIÇO                                 | FORTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H           | 0,15000000     | 11,12 | 1,67 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,00750000     | 8,94  | 0,07 |
| TOTAL SERVIÇO:                          |                                             |        |             |                |       | 1,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |                                             |        |             |                |       | 1,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                |                                             |        |             |                |       | 0,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                             |        |             |                |       | 2,81 |

477  
f

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.85%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI:      | 3,56 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07353750     | 4,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,67  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 0,85  |

### 4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M           | 0,00288600     | 12,42 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |             |                | 0,04  |
| SERVIÇO                  | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H           | 0,00250000     | 9,96  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H           | 0,00250000     | 11,32 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H           | 0,00750000     | 8,94  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H           | 0,00200000     | 26,55 |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 84,64 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                      |        |             |                | 0,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |             |                | 0,29  |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): |                                                                                                                      |        |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |             |                | 0,39  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |             |                | 0,10  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |             |                | 0,49  |

### 4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVIÇO                  | FONTE                                                                                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00161090     | 162,55 |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00107390     | 26,47  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00185250     | 145,69 |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,00083230     | 44,82  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP         | 0,00268490     | 126,34 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,01073960     | 8,94   |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00134240     | 73,01  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 21,86  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,17   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,17   |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 0,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,26   |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 0,34   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,60   |

### 4.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30

| MATERIAL        | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3          | 0,01500000     | 35,82  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,06300000     | 220,31 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                         |        |             |                | 14,42  |
| SERVIÇO         | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88243           | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H           | 0,10900000     | 10,16  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                         |        |             |                | 1,11   |

1775  
J

|                          |                                                                                                              |        |     |            |        |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|-------|
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,24400000 | 11,15  | 2,72  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,48700000 | 8,94   | 4,35  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3  | 0,00300000 | 284,17 | 0,85  |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 18,42  | 0,33  |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,09100000 | 6,03   | 0,55  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                              |        |     |            |        | 9,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                              |        |     |            |        | 24,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                                                                                              |        |     |            |        | 3,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                              |        |     |            |        | 28,06 |
| VALOR BDI (28,85%):      |                                                                                                              |        |     |            |        | 7,83  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                              |        |     |            |        | 35,89 |

#### 4.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,30 |
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 61,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |             |                | 1,64  |
| DE OBRA                  | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,29415000     | 7,20  |
| 12543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,58830000     | 4,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 4,90  |
| MATERIAL                 | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 45,15 |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 44,53 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 13,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 20,08 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): |                                             |         |             |                | 4,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 24,80 |
| VALOR BDI (28,85%):      |                                             |         |             |                | 6,66  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |             |                | 31,46 |

#### 4.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL                 | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001107                 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG          | 0,30000000     | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |        |             |                | 0,23  |
| SERVIÇO                  | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H           | 0,15000000     | 11,12 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,00750000     | 8,94  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                             |        |             |                | 1,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |        |             |                | 1,97  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                             |        |             |                | 0,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |        |             |                | 2,81  |
| VALOR BDI (28,85%):      |                                             |        |             |                | 0,75  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |        |             |                | 3,56  |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07353750     | 4,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): |          |         |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,67  |
| VALOR BDI (28,85%):      |          |         |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 0,85  |

#### 5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL        | FONTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006204        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 0,00288600     | 12,42 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                |        |             |                | 0,04  |
| SERVIÇO         | FONTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253           | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H           | 0,00250000     | 9,96  |
| 88288           | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H           | 0,00250000     | 11,32 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H           | 0,00750000     | 8,94  |

|       |                                                                                                                      |        |     |            |       |                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|--------------------------------------|
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H   | 0,00200000 | 26,55 | 0,05                                 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 84,64 | 0,08                                 |
|       |                                                                                                                      |        |     |            |       | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> 0,25           |
|       |                                                                                                                      |        |     |            |       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,29      |
|       |                                                                                                                      |        |     |            |       | <b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b> 0,10 |
|       |                                                                                                                      |        |     |            |       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,39      |
|       |                                                                                                                      |        |     |            |       | <b>VALOR BDI (28.85%):</b> 0,10      |
|       |                                                                                                                      |        |     |            |       | <b>VALOR COM BDI:</b> 0,49           |

**5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 162,55         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,47          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 145,69         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 44,82          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 126,34         | 0,34  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 8,94           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,01          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 21,86          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,26  |
| VALOR BDI (28.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,60  |

**5.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30**

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 35,82                    | 0,54  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 220,31                   | 13,88 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 14,42 |
| SERVICO  |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,16                    | 1,11  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,15                    | 2,72  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 8,94                     | 4,35  |
| 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 284,17                   | 0,85  |
| 92960    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,42                    | 0,33  |
| 92961    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,03                     | 0,55  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL SERVICO:           | 9,91  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,33 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (86.20%): | 3,73  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 28,06 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (28.85%):      | 7,53  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 35,59 |

**5.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO |                                             |         | FORTE | UNID       | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------|---------|-------|------------|--------------------|----------------|-------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H     | 0,05000000 | 20,30              | 1,02           |       |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,01000000 | 61,58              | 0,62           |       |
|             |                                             |         |       |            | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,64           |       |
| MAO DE OBRA |                                             |         | FORTE | UNID       | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445       | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H     | 0,29415000 | 7,20               | 2,12           |       |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H     | 0,58830000 | 4,88               | 2,87           |       |
|             |                                             |         |       |            | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,99           |       |

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,15                    | 6,77  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,53                    | 6,68  |
|          |                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 13,45 |
|          |                       |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,08 |
|          |                       |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,72  |
|          |                       |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 24,80 |
|          |                       |         |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 6,66  |
|          |                       |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 31,46 |

#### 5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77                     | 0,23  |
|          |                                             |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 0,23  |
| SERVICO  |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,12                    | 1,67  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 8,94                     | 0,07  |
|          |                                             |        |      |             | TOTAL SERVICO:           | 1,74  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,97  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,84  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 2,81  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 0,75  |
|          |                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 3,56  |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07353750  | 4,88           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,67  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,85  |

#### 6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,77            | 4,77   |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | SINAPI | M    | 4,00000000  | 4,80            | 19,20  |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M                                         | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 235,56          | 235,56 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,58           | 1,27   |
|          |                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 260,80 |
| SERVICO  |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,10           | 11,10  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,00000000  | 8,94            | 17,88  |
| 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 194,43          | 1,94   |

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, B JESUSM, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCLIDADES DE MUCAMBO - CEARÁ**

**BDI**

| COD              | DESCRIÇÃO        | %             |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>Benefício</b> |                  |               |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,3200        |
| L                | Lucro            | 6,6400        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,9600</b> |

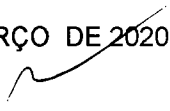
|                           |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,8000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,0200        |
| R                         | Riscos                | 0,5000        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,3200</b> |

|              |                 |                |
|--------------|-----------------|----------------|
| <b>I</b>     | <b>Impostos</b> |                |
|              | COFINS          | 3,0000         |
|              | ISS             | 3,0000         |
|              | PIS             | 0,6500         |
|              | CPRB            | 4,5000         |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>11,1500</b> |

**BDI = 26,85%**

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

**RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020**

  
\_\_\_\_\_  
Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40.509/D

4780  
#

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTOLA, MAIHADA, ROM. IESUISM, CHAPADA E MIRICÓCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO  
LOCAL: DIVERSAS LOCLIDADES DE MUCAMBO - CEARÁ

### ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %         | MES %          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |                |                |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado                                                                                | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |                |                |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500         | 2,8300         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,0200</b>  | <b>3,1900</b>  |

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40.509/D

## CARTA PROPOSTA

10 DE MARÇO DE 2020

À Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo-CE  
REF : TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020, CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CEARÁ**, CONFORME PROJETOS EM ANEXOS, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 1,933,473.90 ( UM MILHÃO, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º GUSTAVO XAVIER DE LIMA, portador do RG nº 20074826012 SSP/CE e CPF nº: 062.332.023-10, como representante legal desta empresa.

- ✚ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- ✚ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

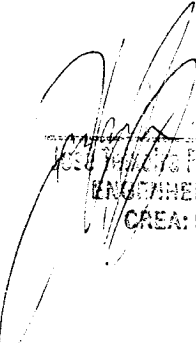
  
Millennium Serviços Eireli  
Gustavo Xavier de Lima  
Procurador  
CPF 062 332 023-10

|                                                                                 |                                |                                                                                                                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>     |                                                                                                                            | DATA :     |
|                                                                                 |                                |                                                                                                                            | 11/03/2020 |
|                                                                                 | OBRA:                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |            |
|                                                                                 | PREFEITURA:                    | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                          |            |
|                                                                                 | MODALIDADE:                    | TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020                                                                                           |            |
|                                                                                 | PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:     | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                 | 4763       |
|                                                                                 | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                         | J          |

|              |                                        |              |        |
|--------------|----------------------------------------|--------------|--------|
| 1            | LOCALIDADE DE MALHADA - ZONA RURAL     | 379.239,38   | 19,61  |
| 1.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 4.047,12     | 0,21   |
| 1.2          | PAVIMENTAÇÃO                           | 367.746,26   | 19,02  |
| 1.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 7.446,00     | 0,39   |
| 2            | LOCALIDADE DE CANAFISTULA - ZONA RURAL | 623.407,20   | 32,24  |
| 2.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 6.652,80     | 0,34   |
| 2.2          | PAVIMENTAÇÃO                           | 604.514,40   | 31,27  |
| 2.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 12.240,00    | 0,63   |
| 3            | LOCALIDADE DE BOM JESUS- ZONA RURAL    | 467.555,40   | 24,18  |
| 3.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 4.989,60     | 0,26   |
| 3.2          | PAVIMENTAÇÃO                           | 453.385,80   | 23,45  |
| 3.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 9.180,00     | 0,47   |
| 4            | LOCALIDADE DE CHAPADA - ZONA RURAL     | 180.528,34   | 9,34   |
| 4.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 1.926,54     | 0,10   |
| 4.2          | PAVIMENTAÇÃO                           | 175.057,30   | 9,05   |
| 4.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 3.544,50     | 0,18   |
| 5            | LOCALIDADE DE MURIÇOCA- ZONA RURAL     | 280.533,24   | 14,51  |
| 5.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 2.993,76     | 0,15   |
| 5.2          | PAVIMENTAÇÃO                           | 272.031,48   | 14,07  |
| 5.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 5.508,00     | 0,28   |
| 6            | PLACA DA OBRA                          | 2.210,34     | 0,11   |
| VALOR TOTAL: |                                        | 1.933.473,90 | 100,00 |

Um Milhão Novecentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Noventa centavos

  
 Millennium Serviços Eireli  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Procurador  
 CPF 062 332 023-10

  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 02040



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
11/03/2020

|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |
| PREFEITURA:                    | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                          |
| MODALIDADE:                    | TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020                                                                                           |
| PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:     | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                 |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                         |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |      |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------|---------|-----------------|
|       |        |                                                                                                                                                                                    |         |      |            | SEM BDI            | BDI  | COM BDI |                 |
| 1     |        | LOCALIDADE DE MALHADA - ZONA RURAL                                                                                                                                                 |         |      |            |                    |      |         | 379.239,38      |
| 1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                              |         |      |            |                    |      |         | 4.047,12        |
| 1.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 9.198,00   | 0,35               | 0,09 | 0,44    | 4.047,12        |
| 1.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |      |         | 367.746,26      |
| 1.2.1 | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 9.198,00   | 1,23               | 0,33 | 1,56    | 14.348,88       |
| 1.2.2 | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 2.920,00   | 27,94              | 7,50 | 35,44   | 103.484,80      |
| 1.2.3 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 7.884,00   | 24,73              | 6,64 | 31,37   | 247.321,08      |
| 1.2.4 | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 730,00     | 2,80               | 0,75 | 3,55    | 2.591,50        |
| 1.3   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    |      |         | 7.446,00        |
| 1.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 8.760,00   | 0,67               | 0,18 | 0,85    | 7.446,00        |
| 2     |        | LOCALIDADE DE CANAFISTULA - ZONA RURAL                                                                                                                                             |         |      |            |                    |      |         | 623.407,20      |
| 2.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                              |         |      |            |                    |      |         | 6.652,80        |
| 2.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 15.120,00  | 0,35               | 0,09 | 0,44    | 6.652,80        |
| 2.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |      |         | 604.514,40      |
| 2.2.1 | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 15.120,00  | 1,23               | 0,33 | 1,56    | 23.587,20       |
| 2.2.2 | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 4.800,00   | 27,94              | 7,50 | 35,44   | 170.112,00      |
| 2.2.3 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 12.960,00  | 24,73              | 6,64 | 31,37   | 406.555,20      |
| 2.2.4 | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 1.200,00   | 2,80               | 0,75 | 3,55    | 4.260,00        |
| 2.3   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    |      |         | 12.240,00       |
| 2.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 14.400,00  | 0,67               | 0,18 | 0,85    | 12.240,00       |
| 3     |        | LOCALIDADE DE BOM JESUS - ZONA RURAL                                                                                                                                               |         |      |            |                    |      |         | 467.555,40      |
| 3.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                              |         |      |            |                    |      |         | 4.989,60        |
| 3.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2   | 11.340,00  | 0,35               | 0,09 | 0,44    | 4.989,60        |
| 3.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |      |         | 453.385,80      |
| 3.2.1 | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 11.340,00  | 1,23               | 0,33 | 1,56    | 17.690,40       |
| 3.2.2 | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 3.600,00   | 27,94              | 7,50 | 35,44   | 127.584,00      |
| 3.2.3 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 9.720,00   | 24,73              | 6,64 | 31,37   | 304.916,40      |
| 3.2.4 | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 900,00     | 2,80               | 0,75 | 3,55    | 3.195,00        |
| 3.3   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    |      |         | 9.180,00        |
| 3.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 10.800,00  | 0,67               | 0,18 | 0,85    | 9.180,00        |
| 4     |        | LOCALIDADE DE CHAPADA - ZONA RURAL                                                                                                                                                 |         |      |            |                    |      |         | 180.528,34      |
| 4.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                              |         |      |            |                    |      |         | 1.926,54        |

*[Handwritten signatures and initials]*

|              |                                    |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        |              |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|--------|--------------|
| 4.1.1        | 78472                              | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 0,35   | 0,09  | 0,44   | 1.926,54     |
| 4.2          | PAVIMENTAÇÃO                       |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 175.057,30   |
| 4.2.1        | 72961                              | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 4.378,50 | 1,23   | 0,33  | 1,56   | 6.830,46     |
| 4.2.2        | 94267                              | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 1.390,00 | 27,94  | 7,50  | 35,44  | 49.261,60    |
| 4.2.3        | C2896                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 3.753,00 | 24,73  | 6,64  | 31,37  | 117.731,61   |
| 4.2.4        | 83693                              | CAIACA EM MEIO FIO                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 347,50   | 2,80   | 0,75  | 3,55   | 1.233,63     |
| 4.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                  |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 3.544,50     |
| 4.3.1        | C3447                              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 4.170,00 | 0,67   | 0,18  | 0,85   | 3.544,50     |
| 5            | LOCALIDADE DE MURIÇOCA- ZONA RURAL |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 280.533,24   |
| 5.1          | SERVIÇOS PRELIMINARES              |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 2.993,76     |
| 5.1.1        | 78472                              | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 0,35   | 0,09  | 0,44   | 2.993,76     |
| 5.2          | PAVIMENTAÇÃO                       |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 272.031,48   |
| 5.2.1        | 72961                              | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 1,23   | 0,33  | 1,56   | 10.614,24    |
| 5.2.2        | 94267                              | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 2.160,00 | 27,94  | 7,50  | 35,44  | 76.550,40    |
| 5.2.3        | C2896                              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 5.832,00 | 24,73  | 6,64  | 31,37  | 182.949,84   |
| 5.2.4        | 83693                              | CAIACA EM MEIO FIO                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 540,00   | 2,80   | 0,75  | 3,55   | 1.917,00     |
| 5.3          | SERVIÇOS DIVERSOS                  |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 5.508,00     |
| 5.3.1        | C3447                              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 6.480,00 | 0,67   | 0,18  | 0,85   | 5.508,00     |
| 6            | PLACA DA OBRA                      |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 2.210,34     |
| 6.1          | 74209/001                          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 6,00     | 290,41 | 77,98 | 368,39 | 2.210,34     |
| VALOR TOTAL: |                                    |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 1.933.473,90 |

Um Milhão Novecentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Noventa centavos

Gustavo Xavier de Lima  
Millennium Serviços Eireli  
Gustavo Xavier de Lima  
Procurador  
CPF 062 332 023-10

*[Assinatura]*  
Gustavo Xavier de Lima  
PROCURADOR CIVIL  
OAB: 92340

*[Assinatura]*  
4725

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/03/2020



|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |
| PREFEITURA:                    | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                          |
| MODALIDADE:                    | TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020                                                                                           |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:     | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                 |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                          |

## 1.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00100000  | 12,37                    | 0,01     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 0,01     |
| SERVICO  |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00220000  | 14,37                    | 0,03     |
| 88288    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 16,91                    | 0,04     |
| 92145    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 12,51                    | 0,09     |
| 92147    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 46,09                    | 0,09     |
| 92145    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 89,75                    | 0,09     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 0,34     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                   | 0,35     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,26     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,09     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 0,35     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 0,09     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 0,44     |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | QUANTIDADE:              | 9.198,00 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR TOTAL:             | 3.219,30 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI:     | 4.047,12 |

## 1.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5931                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 167,90         | 0,27      |
| 5933                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 32,18          | 0,03      |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00165000  | 153,29         | 0,25      |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00078000  | 52,72          | 0,04      |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13.30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 133,01         | 0,36      |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 12,51          | 0,13      |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 79,09          | 0,11      |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 28,08          | 0,04      |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,23      |
| VALOR:                   |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,23      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,13      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,10      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,23      |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,33      |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,56      |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 9.198,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 11.313,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 14.348,88 |

## 1.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3          | 0,01500000     | 35,70  | 0,54  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,06300000     | 219,52 | 13,83 |

|         |                                                                                                              |        |     | TOTAL MATERIAL:          |                | 14,37      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------------------|----------------|------------|
| SERVIÇO |                                                                                                              |        |     | QUANTIDADE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H   | 0,10900000               | 14,76          | 1,61       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,24400000               | 16,59          | 4,05       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,48700000               | 12,51          | 6,09       |
| 88331   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3  | 0,00300000               | 314,69         | 0,94       |
| 92960   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000               | 18,35          | 0,33       |
| 92961   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,09100000               | 6,00           | 0,55       |
|         |                                                                                                              |        |     | TOTAL SERVIÇO:           |                | 13,87      |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR:                   |                | 27,94      |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 24,25      |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 3,69       |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 27,94      |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR BDI (26.85%):      |                | 7,50       |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR COM BDI:           |                | 35,44      |
|         |                                                                                                              |        |     | QUANTIDADE:              |                | 2.920,00   |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR TOTAL:             |                | 81.584,80  |
|         |                                                                                                              |        |     | VALOR TOTAL COM BDI:     |                | 103.484,80 |

### 1.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|------------|
| I0724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000               | 26,25          | 1,31       |
| I0726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000               | 70,12          | 0,70       |
|             |                                             |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO:       |                | 2,01       |
| MAO DE OBRA |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0445       | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29340000               | 13,46          | 3,95       |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,58680000               | 9,13           | 5,36       |
|             |                                             |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 9,31       |
| MATERIAL    |                                             |         |      | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0111       | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000               | 44,99          | 6,75       |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000               | 44,37          | 6,66       |
|             |                                             |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 13,41      |
|             |                                             |         |      | VALOR:                   |                | 24,73      |
|             |                                             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 20,00      |
|             |                                             |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 4,73       |
|             |                                             |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 24,73      |
|             |                                             |         |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 6,64       |
|             |                                             |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 31,37      |
|             |                                             |         |      | QUANTIDADE:              |                | 7.884,00   |
|             |                                             |         |      | VALOR TOTAL:             |                | 194.971,32 |
|             |                                             |         |      | VALOR TOTAL COM BDI:     |                | 247.321,08 |

### 1.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|----------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000               | 0,76           | 0,23     |
|          |                                             |        |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 0,23     |
| SERVIÇO  |                                             |        |      | QUANTIDADE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000               | 16,53          | 2,48     |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000               | 12,51          | 0,09     |
|          |                                             |        |      | TOTAL SERVIÇO:           |                | 2,57     |
|          |                                             |        |      | VALOR:                   |                | 2,80     |
|          |                                             |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 1,96     |
|          |                                             |        |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 0,84     |
|          |                                             |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 2,80     |
|          |                                             |        |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 0,75     |
|          |                                             |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 3,55     |
|          |                                             |        |      | QUANTIDADE:              |                | 730,00   |
|          |                                             |        |      | VALOR TOTAL:             |                | 2.044,00 |
|          |                                             |        |      | VALOR TOTAL COM BDI:     |                | 2.591,50 |

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

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07335000  | 9,13           | 0,67  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,67     |
| VALOR:                   | 0,67     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,36     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,31     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,67     |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,18     |
| VALOR COM BDI:           | 0,85     |
| QUANTIDADE:              | 8.760,00 |
| VALOR TOTAL:             | 5.869,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 7.446,00 |

### 2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 0,00100000  | 12,37          | 0,01  |

TOTAL MATERIAL: 0,01

| SERVICO |                                                                                                                      |        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00220000  | 14,37          | 0,03  |
| 88288   | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 16,91          | 0,04  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 12,51          | 0,09  |
| 88597   | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 46,09          | 0,09  |
| 92145   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 89,75          | 0,09  |

TOTAL SERVICOS: 0,34

VALOR: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 0,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 0,35

VALOR BDI (26.85%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,44

QUANTIDADE: 15.120,00

VALOR TOTAL: 5.292,00

VALOR TOTAL COM BDI: 6.652,80

### 2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO |                                                                                                                                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00161090     | 167,90 | 0,27 |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00107390     | 32,18  | 0,03 |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00165000     | 153,29 | 0,25 |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,00078000     | 52,72  | 0,04 |
| 7049    | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP         | 0,00268490     | 133,01 | 0,36 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,01073960     | 12,51  | 0,13 |
| 96028   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00134240     | 79,09  | 0,11 |
| 96029   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 28,08  | 0,04 |

TOTAL SERVICOS: 1,23

VALOR: 1,23

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 1,23

VALOR BDI (26.85%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,56

QUANTIDADE: 15.120,00

VALOR TOTAL: 18.597,60

VALOR TOTAL COM BDI: 23.587,20

### 2.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,01500000     | 35,70 | 0,54 |

|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        |                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|---------------------------------|
|         | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3  | 0.06300000 | 219,52 | 13,83                           |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | 1789                            |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | TOTAL MATERIAL: 14,37           |
| SERVIÇO |                                                                                                                                         |        |     |            |        | TOTAL                           |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H   | 0,10900000 | 14,76  | 1,61                            |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H   | 0,24400000 | 16,59  | 4,05                            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H   | 0,48700000 | 12,51  | 6,09                            |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3  | 0,00300000 | 314,69 | 0,94                            |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP | 0,01800000 | 18,35  | 0,33                            |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI | 0,09100000 | 6,00   | 0,55                            |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | TOTAL SERVIÇO: 13,57            |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR: 27,94                    |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR SEM ENCARGOS: 24,25       |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,69   |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR COM ENCARGOS: 27,94       |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR BDI (26.85%): 7,50        |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR COM BDI: 35,44            |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | QUANTIDADE: 4.800,00            |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR TOTAL: 134.112,00         |
|         |                                                                                                                                         |        |     |            |        | VALOR TOTAL COM BDI: 170.112,00 |

#### 2.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

|             |                                             |         |    |            |       |                                 |
|-------------|---------------------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------------------------|
| EQUIPAMENTO |                                             |         |    |            |       |                                 |
| I0724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H  | 0,05000000 | 26,25 | 1,31                            |
| I0726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H  | 0,01000000 | 70,12 | 0,70                            |
|             |                                             |         |    |            |       | TOTAL EQUIPAMENTO: 2,01         |
| MAO DE OBRA |                                             |         |    |            |       |                                 |
| I0445       | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H  | 0,29340000 | 13,46 | 3,95                            |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H  | 0,58680000 | 9,13  | 5,36                            |
|             |                                             |         |    |            |       | TOTAL MAO DE OBRA: 9,31         |
| MATERIAL    |                                             |         |    |            |       |                                 |
| I0111       | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,99 | 6,75                            |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,37 | 6,66                            |
|             |                                             |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL: 13,41           |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR: 24,73                    |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR SEM ENCARGOS: 20,00       |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,73   |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR COM ENCARGOS: 24,73       |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR BDI (26.85%): 6,64        |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR COM BDI: 31,37            |
|             |                                             |         |    |            |       | QUANTIDADE: 12.960,00           |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR TOTAL: 320.500,80         |
|             |                                             |         |    |            |       | VALOR TOTAL COM BDI: 406.555,20 |

#### 2.2.4. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

|          |                                             |        |    |            |       |                               |
|----------|---------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------------------------------|
| MATERIAL |                                             |        |    |            |       |                               |
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,30000000 | 0,76  | 0,23                          |
|          |                                             |        |    |            |       | TOTAL MATERIAL: 0,23          |
| SERVIÇO  |                                             |        |    |            |       |                               |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H  | 0,15000000 | 16,53 | 2,48                          |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H  | 0,00750000 | 12,51 | 0,09                          |
|          |                                             |        |    |            |       | TOTAL SERVIÇO: 2,57           |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR: 2,80                   |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR SEM ENCARGOS: 1,96      |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,84 |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR COM ENCARGOS: 2,80      |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR BDI (26.85%): 0,75      |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR COM BDI: 3,55           |
|          |                                             |        |    |            |       | QUANTIDADE: 1.200,00          |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR TOTAL: 3.360,00         |
|          |                                             |        |    |            |       | VALOR TOTAL COM BDI: 4.260,00 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07335000  | 9,13           | 0,67      |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,67      |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 0,67      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36      |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,31      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,67      |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18      |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,85      |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 14.400,00 |
| VALOR TOTAL:             |          |         |      |             |                | 9.648,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |         |      |             |                | 12.240,00 |

### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00100000  | 12,37          | 0,01      |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,01      |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00220000  | 14,37          | 0,03      |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 16,91          | 0,04      |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 12,51          | 0,09      |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 46,09          | 0,09      |
| 51.45                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 89,75          | 0,09      |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,34      |
| VALOR:                   |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,35      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,26      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,09      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,35      |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,09      |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,44      |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                      |        |      |             |                | 11.340,00 |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                      |        |      |             |                | 3.969,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                      |        |      |             |                | 4.989,60  |

### 3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 167,90         | 0,27      |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 32,18          | 0,03      |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00165000  | 153,29         | 0,25      |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00078000  | 52,72          | 0,04      |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 133,01         | 0,36      |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 12,51          | 0,13      |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 79,09          | 0,11      |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 28,08          | 0,04      |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,23      |
| VALOR:                   |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,23      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,13      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,10      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,23      |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,33      |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,56      |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 11.340,00 |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 13.948,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 17.690,40 |

### 3.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

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

|          |                                                                                                                                         |        |    |            |        |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3 | 0,01500000 | 35,70  | 0,54  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,06300000 | 219,52 | 13,83 |

TOTAL MATERIAL: 14,37

| SERVICO | FORTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H           | 0,10900000     | 14,76  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H           | 0,24400000     | 16,59  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H           | 0,48700000     | 12,51  |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3          | 0,00300000     | 314,69 |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01800000     | 18,35  |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI         | 0,09100000     | 6,00   |

TOTAL SERVICO: 13,57

VALOR: 27,94

VALOR SEM ENCARGOS: 24,25

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,69

VALOR COM ENCARGOS: 27,94

VALOR BDI (26.85%): 7,50

VALOR COM BDI: 35,44

QUANTIDADE: 3.600,00

VALOR TOTAL: 100.584,00

VALOR TOTAL COM BDI: 127.584,00

### C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 26,25 |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 70,12 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,01

| MAO DE OBRA | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,29340000     | 13,46 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,58680000     | 9,13  |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,31

| MATERIAL | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 44,99 |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 44,37 |

TOTAL MATERIAL: 13,41

VALOR: 24,73

VALOR SEM ENCARGOS: 20,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,73

VALOR COM ENCARGOS: 24,73

VALOR BDI (26.85%): 6,64

VALOR COM BDI: 31,37

QUANTIDADE: 9.720,00

VALOR TOTAL: 240.375,60

VALOR TOTAL COM BDI: 304.916,40

### 3.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FORTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG          | 0,30000000     | 0,76  |

TOTAL MATERIAL: 0,23

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15000000     | 16,53 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00750000     | 12,51 |

TOTAL SERVICO: 2,57

VALOR: 2,80

VALOR SEM ENCARGOS: 1,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,84

VALOR COM ENCARGOS: 2,80

VALOR BDI (26.85%): 0,75

VALOR COM BDI: 3,55

QUANTIDADE: 900,00

VALOR TOTAL: 2.520,00

VALOR TOTAL COM BDI: 3.195,00

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

| MAO DE OBRA              | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|
| 12543                    | SERVENTE | 0,07335000  | 9,13           | 0,67      |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |             |                | 0,67      |
| VALOR:                   |          |             |                | 0,67      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |             |                | 0,36      |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |             |                | 0,31      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |             |                | 0,67      |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |             |                | 0,18      |
| VALOR COM BDI:           |          |             |                | 0,85      |
| QUANTIDADE:              |          |             |                | 10.800,00 |
| VALOR TOTAL:             |          |             |                | 7.236,00  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |             |                | 9.180,00  |

## 4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 | UNID                                                                                                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 12543                    | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | 0,00100000  | 12,37          | 0,01     |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |             |                | 0,01     |
| SERVICO                  | UNID                                                                                                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | 0,00220000  | 14,37          | 0,03     |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | 0,00250000  | 16,91          | 0,04     |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | 0,00750000  | 12,51          | 0,09     |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | 0,00200000  | 46,09          | 0,09     |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | 0,00100000  | 89,75          | 0,09     |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                      |             |                | 0,34     |
| VALOR:                   |                                                                                                                      |             |                | 0,35     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |             |                | 0,26     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |             |                | 0,09     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |             |                | 0,35     |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |             |                | 0,09     |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |             |                | 0,44     |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                      |             |                | 4.378,50 |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                      |             |                | 1.532,48 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                      |             |                | 1.926,54 |

## 4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO                  | UNID                                                                                                                                                                                                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 0,00161090  | 167,90         | 0,27     |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 0,00107390  | 32,18          | 0,03     |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | 0,00165000  | 153,29         | 0,25     |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | 0,00078000  | 52,72          | 0,04     |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | 0,00268490  | 133,01         | 0,36     |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | 0,01073960  | 12,51          | 0,13     |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | 0,00134240  | 79,09          | 0,11     |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | 0,00134240  | 28,08          | 0,04     |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 1,23     |
| VALOR:                   |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 1,23     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 1,13     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 0,10     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 1,23     |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 0,33     |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 1,56     |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 4.378,50 |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 5.385,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                                                                                                                 |             |                | 6.830,46 |

**4.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)**

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 35,70                    | 0,54      |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 219,52                   | 13.83     |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 14,37     |
| SERVICO  |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 14,76                    | 1,61      |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 16,59                    | 4,05      |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 12,51                    | 6,09      |
| 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 314,89                   | 0,94      |
| 92960    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,35                    | 0,33      |
| 92961    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,00                     | 0,55      |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 13,57     |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                   | 27,94     |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,25     |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,69      |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 27,94     |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 7,50      |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 35,44     |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | QUANTIDADE:              | 1.390,00  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR TOTAL:             | 38.836,60 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI:     | 49.261,60 |

**4.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| I0724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 26,25                    | 1,31       |
| I0726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 70,12                    | 0,70       |
|             |                                             |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO:       | 2,01       |
| MÃO DE OBRA |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| I0445       | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29340000  | 13,46                    | 3,95       |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,58680000  | 9,13                     | 5,36       |
|             |                                             |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA:       | 9,31       |
| MATERIAL    |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| I0111       | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,99                    | 6,75       |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,37                    | 6,66       |
|             |                                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 13,41      |
|             |                                             |         |      |             | VALOR:                   | 24,73      |
|             |                                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,00      |
|             |                                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,73       |
|             |                                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 24,73      |
|             |                                             |         |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 6,64       |
|             |                                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 31,37      |
|             |                                             |         |      |             | QUANTIDADE:              | 3.753,00   |
|             |                                             |         |      |             | VALOR TOTAL:             | 92.811,69  |
|             |                                             |         |      |             | VALOR TOTAL COM BDI:     | 117.731,61 |

**4.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

ITEM 00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

VALOR TOTAL COM BDI: 1.233,63

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,07335000     | 9,13     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,67     |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 0,67     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,36     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |             |                | 0,31     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,67     |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |             |                | 0,18     |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 0,85     |
| QUANTIDADE:              |          |         |             |                | 4.170,00 |
| VALOR TOTAL:             |          |         |             |                | 2.793,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |         |             |                | 3.544,50 |

## 5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 | FONTE                                                                                                                | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M           | 0,00100000     | 12,37    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |             |                | 0,01     |
| SERVIÇO                  | FONTE                                                                                                                | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H           | 0,00220000     | 14,37    |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H           | 0,00250000     | 16,91    |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H           | 0,00750000     | 12,51    |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H           | 0,00200000     | 46,09    |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | 89,75    |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                      |        |             |                | 0,34     |
| VALOR:                   |                                                                                                                      |        |             |                | 0,35     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |             |                | 0,26     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |             |                | 0,09     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |             |                | 0,35     |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |             |                | 0,09     |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |             |                | 0,44     |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                      |        |             |                | 6.804,00 |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                      |        |             |                | 2.381,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                      |        |             |                | 2.993,76 |

## 5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVIÇO                  | FONTE                                                                                                                                                                                                           | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00161090     | 167,90    |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00107390     | 32,18     |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00165000     | 153,29    |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,00078000     | 52,72     |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP         | 0,00268490     | 133,01    |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,01073960     | 12,51     |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00134240     | 79,09     |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,00134240     | 28,08     |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,23      |
| VALOR:                   |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,23      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,13      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 0,10      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,23      |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 0,33      |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 1,56      |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 6.804,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 8.368,92  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                | 10.614,24 |

5.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370                 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 35,70          | 0,54      |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 219,52         | 13,83     |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,37     |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 14,76          | 1,61      |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 16,59          | 4,05      |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 12,51          | 6,09      |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 314,69         | 0,94      |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,35          | 0,33      |
| 93061                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,00           | 0,55      |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 13,57     |
| VALOR:                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 27,94     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 24,25     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3,69      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 27,94     |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 7,50      |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 35,44     |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 2.160,00  |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 60.350,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 76.550,40 |

5.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO              | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 26,25          | 1,31       |
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 70,12          | 0,70       |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |      |             |                | 2,01       |
| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29340000  | 13,46          | 3,95       |
| 12543                    | SERVEnte                                    | SEINFRA | H    | 0,58680000  | 9,13           | 5,36       |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 9,31       |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,99          | 6,75       |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,37          | 6,66       |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 13,41      |
| VALOR:                   |                                             |         |      |             |                | 24,73      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 20,00      |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                             |         |      |             |                | 4,73       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 24,73      |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |         |      |             |                | 6,64       |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |                | 31,37      |
| QUANTIDADE:              |                                             |         |      |             |                | 5.832,00   |
| VALOR TOTAL:             |                                             |         |      |             |                | 144.225,36 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                             |         |      |             |                | 182.949,84 |

5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001107                 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,76           | 0,23   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |        |      |             |                | 0,23   |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 16,53          | 2,48   |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 12,51          | 0,09   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                             |        |      |             |                | 2,57   |
| VALOR:                   |                                             |        |      |             |                | 2,80   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 1,96   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |        |      |             |                | 0,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,80   |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |        |      |             |                | 0,75   |
| VALOR COM BDI:           |                                             |        |      |             |                | 3,55   |
| QUANTIDADE:              |                                             |        |      |             |                | 540,00 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR TOTAL:         | 1.512,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.917,00 |

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

| MAO DE OBRA              |          | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------|---------|------------|----------------|----------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H          | 0,07335000     | 9,13     |
|                          |          |         |            |                | 0,67     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |            |                | 0,67     |
| VALOR:                   |          |         |            |                | 0,67     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |            |                | 0,36     |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |            |                | 0,31     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |            |                | 0,67     |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |            |                | 0,18     |
| VALOR COM BDI:           |          |         |            |                | 0,85     |
| QUANTIDADE:              |          |         |            |                | 6.480,00 |
| VALOR TOTAL:             |          |         |            |                | 4.341,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |          |         |            |                | 5.508,00 |

### 6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

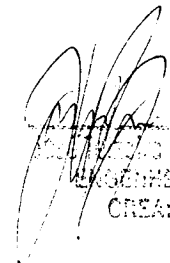
| MATERIAL                 |                                                                                                                                | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|--------|----------|
| 00004491                 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | SINAPI | M          | 4,00000000     | 4,78   | 19,12    |
| 00004417                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | SINAPI | M          | 1,00000000     | 4,75   | 4,75     |
| 00004813                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M                                         | SINAPI | M2         | 1,00000000     | 234,72 | 234,72   |
| 0005075                  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                            | SINAPI | KG         | 0,11000000     | 11,54  | 1,27     |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                |        |            |                |        | 259,86   |
| SERVICO                  |                                                                                                                                | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H          | 1,45232238     | 12,51  | 18,17    |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H          | 0,64616119     | 16,50  | 10,66    |
| 94962                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3         | 0,00816161     | 210,75 | 1,72     |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                |        |            |                |        | 30,55    |
| VALOR:                   |                                                                                                                                |        |            |                |        | 290,41   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                |        |            |                |        | 281,53   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                |        |            |                |        | 8,88     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                |        |            |                |        | 290,41   |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                |        |            |                |        | 77,98    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                |        |            |                |        | 368,39   |
| QUANTIDADE:              |                                                                                                                                |        |            |                |        | 6,00     |
| VALOR TOTAL:             |                                                                                                                                |        |            |                |        | 1.742,46 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     |                                                                                                                                |        |            |                |        | 2.210,34 |



Millennium Serviços Eireli

Gustavo Xavier de Lima

  
 Millennium Serviços Eireli  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Procurador  
 CPF 062 332 023-10

  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 093010



# CONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

11/03/2020

|                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCAIS DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |
| PREFEITURA:                    | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                     |
| MODALIDADE:                    | TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020                                                                                      |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:     | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                            |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                     |

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | Total parcela |
|------|----------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | LOCALIDADE DE MALHADA - ZONA RURAL     | 379.239,38  |            |            |            |            | 15,00      | 85,00      | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            |            | 58.885,81  | 322.353,47 | 379.239,38    |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 4.047,12    |            |            |            |            | 15,00      | 85,00      | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            |            | 607,07     | 3.440,05   | 4.047,12      |
| 1.2  | PAVIMENTAÇÃO                           | 367.746,26  |            |            |            |            | 15,00      | 85,00      | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            |            | 55.181,84  | 312.564,32 | 367.746,26    |
| 1.3  | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 7.446,00    |            |            |            |            | 15,00      | 85,00      | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            |            | 1.116,80   | 6.329,20   | 7.446,00      |
| 2    | LOCALIDADE DE CANAFISTULA - ZONA RURAL | 623.407,20  | 50,00      | 50,00      |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             | 311.703,60 | 311.703,60 |            |            |            |            | 623.407,20    |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 6.652,80    | 50,00      | 50,00      |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             | 3.326,40   | 3.326,40   |            |            |            |            | 6.652,80      |
| 2.2  | PAVIMENTAÇÃO                           | 604.514,40  | 50,00      | 50,00      |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             | 302.257,20 | 302.257,20 |            |            |            |            | 604.514,40    |
| 2.3  | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 12.240,00   | 50,00      | 50,00      |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             | 6.120,00   | 6.120,00   |            |            |            |            | 12.240,00     |
| 3    | LOCALIDADE DE BOM JESUS- ZONA RURAL    | 467.555,40  |            |            |            | 40,00      | 60,00      |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            | 187.022,16 | 280.533,24 |            | 467.555,40    |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 4.989,60    |            |            |            | 40,00      | 60,00      |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            | 1.995,84   | 2.993,76   |            | 4.989,60      |
| 3.2  | PAVIMENTAÇÃO                           | 453.385,80  |            |            |            | 40,00      | 60,00      |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            | 181.354,32 | 272.031,48 |            | 453.385,80    |
| 3.3  | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 9.180,00    |            |            |            | 40,00      | 60,00      |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            |            | 3.672,00   | 5.508,00   |            | 9.180,00      |
| 4    | LOCALIDADE DE CHAPADA - ZONA RURAL     | 180.528,34  |            |            | 100,00     |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            | 180.528,34 |            |            |            | 180.528,34    |
| 4.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 1.926,54    |            |            | 100,00     |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            | 1.926,54   |            |            |            | 1.926,54      |
| 4.2  | PAVIMENTAÇÃO                           | 175.057,30  |            |            | 100,00     |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            | 175.057,30 |            |            |            | 175.057,30    |
| 4.3  | SERVIÇOS DIVERSOS                      | 3.544,50    |            |            | 100,00     |            |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            | 3.544,50   |            |            |            | 3.544,50      |
| 5    | LOCALIDADE DE MURIÇOCA- ZONA RURAL     | 280.533,24  |            |            | 50,00      | 50,00      |            |            | 100,00        |
|      |                                        |             |            |            | 140.266,62 | 140.266,62 |            |            | 280.533,24    |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

|     |                                           |              |            |            |            |              |              |              |              |
|-----|-------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 8,76         |            |            | 50,00      | 50,00        |              |              | 100,00       |
|     |                                           |              |            |            | 1.496,88   | 1.496,88     |              |              | 2.993,76     |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO                              | 272.031,48   |            |            | 50,00      | 50,00        |              |              | 100,00       |
|     |                                           |              |            |            | 136.015,74 | 136.015,74   |              |              | 272.031,48   |
| 5.3 | SERVIÇOS DIVERSOS                         | 5.508,00     |            |            | 50,00      | 50,00        |              |              | 100,00       |
|     |                                           |              |            |            | 2.754,00   | 2.754,00     |              |              | 5.508,00     |
| 6   | PLACA DA OBRA                             | 2.210,34     | 100,00     |            |            |              |              |              | 100,00       |
|     |                                           |              | 2.210,34   |            |            |              |              |              | 2.210,34     |
| 6.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | 2.210,34     | 100,00     |            |            |              |              |              | 100,00       |
|     |                                           |              | 2.210,34   |            |            |              |              |              | 2.210,34     |
|     |                                           | 1.933.473,90 | 313.913,94 | 311.703,90 | 320.794,96 | 327.288,79   | 337.419,15   | 322.358,47   | 1.933.473,90 |
|     |                                           |              | 313.913,94 | 325.617,54 | 346.412,50 | 1.273.701,28 | 1.611.120,43 | 1.933.473,90 |              |

*Gustavo Xavier de Lima*  
 Millennium Serviços Eireli  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Procurador  
 CPF 062 332 023-10

  
 GUSTAVO XAVIER DE LIMA  
 PROCURADOR CIVIL  
 CREA: 02040

*21/11/18*  
*[Signature]*



|                                                                                  |                                |                                                                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>       |                                                                                                                            | DATA: 11/03/2020 |
|                                                                                  | OBRA:                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |                  |
|                                                                                  | PREFEITURA:                    | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                          |                  |
|                                                                                  | MODALIDADE:                    | TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020                                                                                           |                  |
|                                                                                  | PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:     | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                 |                  |
|                                                                                  | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                         |                  |

| COD | DESCRIÇÃO            | %             |
|-----|----------------------|---------------|
|     | 02 - Benefício       |               |
| DF  | Despesas Financeiras | 1,0200        |
| L   | Lucro                | 6,6400        |
|     | <b>TOTAL</b>         | <b>7,6600</b> |

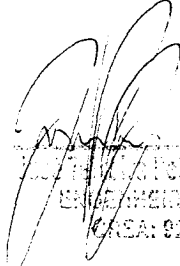
|       |                         |               |
|-------|-------------------------|---------------|
|       | 01 - Despesas Indiretas |               |
| AC    | Administração central   | 3,8000        |
| R     | Riscos de Engenharia    | 0,5000        |
| S + G | Seguro + Garantia       | 0,3200        |
|       | <b>TOTAL</b>            | <b>4,6200</b> |

|   |                                                   |                |
|---|---------------------------------------------------|----------------|
| I | 03 - Impostos                                     |                |
|   | ISS                                               | 3,0000         |
|   | PIS                                               | 0,6500         |
|   | COFINS                                            | 3,0000         |
|   | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000         |
|   | <b>TOTAL</b>                                      | <b>11,1500</b> |

BDI = 26,85%

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

Gustavo Xavier de Lima  
 Millennium Serviços Eireli  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Procurador  
 CPF 062 332 023 10

  
 OAB/PA 123456789  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 02040



**Millenium**  
Construções e Empreendimentos Ltda

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 11/03/2020

|                                       |                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                          | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO |
| <b>PREFEITURA:</b>                    | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO                                                                                          |
| <b>MODALIDADE:</b>                    | TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020                                                                                           |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:</b>     | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b> | 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                         |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|              |                                                                                                            |               |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,8000        | 2,9800        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |



4801  
\$

| B     | GRUPO B                      |         |         |
|-------|------------------------------|---------|---------|
| B1    | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500 | 0,0000  |
| B2    | Feridos                      | 3,7100  | 0,0000  |
| B3    | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200  | 0,7100  |
| B4    | 13º Salário                  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5    | Licença PaternidadeE         | 0,0700  | 0,0600  |
| B6    | Faltas Justificadas          | 0,7200  | 0,5600  |
| B7    | Dias de Chuvas               | 1,5500  | 0,0000  |
| B8    | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100  | 0,0900  |
| B9    | Férias Gozadas               | 9,1800  | 7,0700  |
| B10   | Salário Maternidade          | 0,0300  | 0,0200  |
| TOTAL |                              | 44,9700 | 16,8400 |

| C     | GRUPO C                           |         |         |
|-------|-----------------------------------|---------|---------|
| C1    | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000  | 4,3100  |
| C2    | Aviso Prévio Trabalho             | 0,1300  | 0,1000  |
| C3    | Férias Indenizadas                | 4,4000  | 3,3900  |
| C4    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100  | 3,7000  |
| C5    | Indenização Adicional             | 0,4700  | 0,3600  |
| TOTAL |                                   | 15,4100 | 11,8600 |

| D     | GRUPO D                                                                                                  |        |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| D1    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                    | 7,5500 | 2,8300 |
| D2    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL |                                                                                                          | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Gustavo Xavier de Lima  
Millennium Serviços Eireli  
Gustavo Xavier de Lima  
Procurador  
CPF 062 332 023-10

*[Handwritten Signature]*  
Gustavo Xavier de Lima  
PROCURADOR  
CNPJ 06.908.000/0001-00

4203

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 2002.02/2020  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 11/03/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 10:00 h.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                   | VALOR GLOBAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO</b>                      | R\$ 1.967.093,80 |
| Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 1.967.093,80 (UM MILHÃO NOVECIENTOS E SESENTA E SETE MIL, NOVENTA E TRES REAIS E OITENTA CENTAVOS). |                  |
| Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame.                                                                                   |                  |
| Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS.                                                                                         |                  |

DADOS DO PROPONETE:

RAZÃO SOCIAL: JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 13.370.874/0001-82.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 106- CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

REPRESENTANTE LEGAL: JOÃO VAGNER ARAUJO

RG: 98031061169

CPF: 982.055.443-87

BANCO DO BRASIL:

AGENCIA Nº 2521-6

CONTA CORRENTE Nº 19526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, salários, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). João Vagner Araújo, portado(a) da Carteira de Identidade nº 98031061169 – SSP-CE, e CPF nº 982.055.443-87, como representante legal desta empresa.



Declaramos que conhecemos a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei nº 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Declaramos ser (empresa de pequeno porte), nos termos do art. 3º da Lei Complementar 123/06, e nem possui quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. Citado, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar no 123/06

Reriutaba-Ce. 10 de março de 2020.



**J.V.A SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EEIRELI-EPP**

**João Vagner Araújo**

CPF: 982.055.443-87

Titular

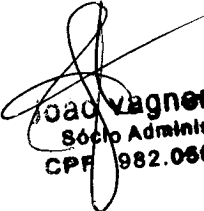


**Engenheira Civil**  
RNP: 0611047613  
CREA: 49526

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                                                                         |                 |                                                                                                                                 |                          |                         |                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <br><b>JVA</b><br><small>ENGENHARIA</small> | <b>OBRA:</b>    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA :</b> 10/03/2020 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |
|                                                                                                                             | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                                 | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                                                             | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                                                                              | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%              | 03/2018    |
|                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                 | SINAPI                   | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              | 11/2018    |
|                                                                                                                             |                 |                                                                                                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |                     |            |

|                  |                                                      |              |        |
|------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 1                | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ     | 385.815,22   | 19,61  |
| 1.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 4.782,96     | 0,24   |
| 1.2              | PAVIMENTAÇÃO                                         | 373.498,66   | 18,99  |
| 1.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                    | 7.533,60     | 0,38   |
| 2                | LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ | 634.216,80   | 32,24  |
| 2.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 7.862,40     | 0,40   |
| 2.2              | PAVIMENTAÇÃO                                         | 613.970,40   | 31,21  |
| 2.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                    | 12.384,00    | 0,63   |
| 3                | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ   | 475.662,60   | 24,18  |
| 3.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 5.896,80     | 0,30   |
| 3.2              | PAVIMENTAÇÃO                                         | 460.477,80   | 23,41  |
| 3.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                    | 9.288,00     | 0,47   |
| 4                | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ     | 183.658,62   | 9,34   |
| 4.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 2.276,82     | 0,12   |
| 4.2              | PAVIMENTAÇÃO                                         | 177.795,60   | 9,04   |
| 4.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                    | 3.586,20     | 0,18   |
| 5                | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ    | 285.397,56   | 14,51  |
| 5.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 3.538,08     | 0,18   |
| 5.2              | PAVIMENTAÇÃO                                         | 276.286,68   | 14,05  |
| 5.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                    | 5.572,80     | 0,28   |
| 6                | PLACA DA OBRA                                        | 2.343,00     | 0,12   |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                      | 1.550.750,86 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                      | 416.342,94   |        |
| VALOR TOTAL:     |                                                      | 1.967.093,80 |        |

  
 João Paulo Pimenta da Sousa  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0611047516  
 CREA: 40520

  
 João Wagner Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 982.056 443-67

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

**DATA :** 10/03/2020 **BDI :** 26,85%  
**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
 SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 11/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |      |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------|---------|-----------------|
|       |        |                                                                                                                                                                                     |         |      |            | SEM BDI            | BDI  | COM BDI |                 |
| 1     |        | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ                                                                                                                                    |         |      |            |                    |      |         | 385.815,22      |
| 1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                               |         |      |            |                    |      |         | 4.782,96        |
| 1.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                        | SINAPI  | M2   | 9.198,00   | 0,41               | 0,11 | 0,52    | 4.782,96        |
| 1.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                        |         |      |            |                    |      |         | 373.498,66      |
| 1.2.1 | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 9.198,00   | 1,29               | 0,36 | 1,64    | 15.084,72       |
| 1.2.2 | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 | SINAPI  | M    | 2.920,00   | 28,44              | 7,64 | 36,08   | 105.353,60      |
| 1.2.3 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 7.884,00   | 25,04              | 6,72 | 31,76   | 250.395,84      |
| 1.2.4 | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 730,00     | 2,88               | 0,77 | 3,65    | 2.664,50        |
| 1.3   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |      |         | 7.533,60        |
| 1.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 8.760,00   | 0,68               | 0,18 | 0,86    | 7.533,60        |
| 2     |        | LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ                                                                                                                                |         |      |            |                    |      |         | 634.216,80      |
| 2.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                               |         |      |            |                    |      |         | 7.862,40        |
| 2.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                        | SINAPI  | M2   | 15.120,00  | 0,41               | 0,11 | 0,52    | 7.862,40        |
| 2.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                        |         |      |            |                    |      |         | 613.870,40      |
| 2.2.1 | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 15.120,00  | 1,29               | 0,35 | 1,64    | 24.796,80       |
| 2.2.2 | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 | SINAPI  | M    | 4.800,00   | 28,44              | 7,64 | 36,08   | 173.184,00      |
| 2.2.3 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 12.960,00  | 25,04              | 6,72 | 31,76   | 411.609,60      |
| 2.2.4 | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 1.200,00   | 2,88               | 0,77 | 3,65    | 4.380,00        |
| 2.3   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |      |         | 12.384,00       |
| 2.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 14.400,00  | 0,68               | 0,18 | 0,86    | 12.384,00       |
| 3     |        | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ                                                                                                                                  |         |      |            |                    |      |         | 475.662,80      |
| 3.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                               |         |      |            |                    |      |         | 5.896,80        |
| 3.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                        | SINAPI  | M2   | 11.340,00  | 0,41               | 0,11 | 0,52    | 5.896,80        |
| 3.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                        |         |      |            |                    |      |         | 480.477,80      |
| 3.2.1 | 72961  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 11.340,00  | 1,29               | 0,35 | 1,64    | 18.597,60       |
| 3.2.2 | 94267  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 | SINAPI  | M    | 3.600,00   | 28,44              | 7,64 | 36,08   | 129.888,00      |
| 3.2.3 | C2896  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 9.720,00   | 25,04              | 6,72 | 31,76   | 308.707,20      |
| 3.2.4 | 83693  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 900,00     | 2,88               | 0,77 | 3,65    | 3.285,00        |
| 3.3   |        | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |      |         | 9.288,00        |
| 3.3.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 10.800,00  | 0,68               | 0,18 | 0,86    | 9.288,00        |
| 4     |        | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ                                                                                                                                    |         |      |            |                    |      |         | 183.858,82      |
| 4.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                               |         |      |            |                    |      |         | 2.276,82        |
| 4.1.1 | 78472  | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                        | SINAPI  | M2   | 4.378,60   | 0,41               | 0,11 | 0,52    | 2.276,82        |
| 4.2   |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                        |         |      |            |                    |      |         | 177.785,80      |

4207

|                  |                                                   |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        |              |
|------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|--------|--------------|
| 4.2.1            | 72961                                             | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 4.378,50 | 1,29   | 0,35  | 1,64   | 7.180,74     |
| 4.2.2            | 94267                                             | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 1.390,00 | 28,44  | 7,64  | 36,08  | 50.151,20    |
| 4.2.3            | C2896                                             | PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 3.753,00 | 25,04  | 6,72  | 31,76  | 119.195,28   |
| 4.2.4            | 83693                                             | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 347,50   | 2,88   | 0,77  | 3,65   | 1.268,38     |
| 4.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                 |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 3.589,20     |
| 4.3.1            | C3447                                             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 4.170,00 | 0,68   | 0,18  | 0,86   | 3.586,20     |
| 5                | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 285.397,58   |
| 5.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                             |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 3.538,08     |
| 5.1.1            | 78472                                             | SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                        | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 0,41   | 0,11  | 0,52   | 3.538,08     |
| 5.2              | PAVIMENTACAO                                      |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 276.286,68   |
| 5.2.1            | 72961                                             | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 1,29   | 0,35  | 1,64   | 11.158,56    |
| 5.2.2            | 94267                                             | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M  | 2.160,00 | 28,44  | 7,64  | 36,08  | 77.932,80    |
| 5.2.3            | C2896                                             | PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 5.832,00 | 25,04  | 6,72  | 31,76  | 185.224,32   |
| 5.2.4            | 83693                                             | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 540,00   | 2,88   | 0,77  | 3,65   | 1.971,00     |
| 5.3              | SERVIÇOS DIVERSOS                                 |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 5.572,80     |
| 5.3.1            | C3447                                             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 6.480,00 | 0,68   | 0,18  | 0,86   | 5.572,80     |
| 6                | PLACA DA OBRA                                     |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 2.343,00     |
| 6.1              | 74209/001                                         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 6,00     | 307,84 | 82,66 | 390,50 | 2.343,00     |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                   |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 1.550.750,88 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                   |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 416.342,94   |
| VALOR TOTAL:     |                                                   |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |       |        | 1.967.093,80 |

*Flávia*  
Jéssica Flávia Pereira de Sousa  
Engenhista Civil  
RNP: 0611047516  
CREA: 40527

*João Wagner Araújo*  
Sócio Administrador  
CPF: 982.096.443-87



2024



JVA  
Engenharia e Construção Civil

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|          |                                                                                                                                 |                                                   |                                                                 |                                                |                                          |                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA : 10/03/2020                                 |                                                                 | BDI : 26,85%                                   |                                          |                                                 |
|          |                                                                                                                                 | <div> <div> PONTE</div> <div>SEINFRA</div> </div> | <div> <div>VERSÃO</div> <div>024.1 COM DESONERAÇÃO</div> </div> | <div> <div>HORA</div> <div>87,01%</div> </div> | <div> <div>MES</div> <div>-</div> </div> | <div> <div>REF.</div> <div>03/2016</div> </div> |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                                 | <div> <div>SINAPI</div> </div>                    | <div> <div>2018/10 COM DESONERAÇÃO</div> </div>                 | <div> <div>85,20%</div> </div>                 | <div> <div>48,66%</div> </div>           | <div> <div>11/2018</div> </div>                 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                              |                                                                 |                                                |                                          |                                                 |

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                            | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS     | 150 DIAS     | 180 DIAS     | Total parcela |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1            | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ     | 385.815,22  |            |            |            |              | 15,00        | 85,00        | 100,00        |
|              |                                                      |             |            |            |            |              | 57.872,28    | 327.942,94   | 385.815,22    |
| 2            | LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ | 634.216,80  | 50,00      | 50,00      |            |              |              |              | 100,00        |
|              |                                                      |             | 317.108,40 | 317.108,40 |            |              |              |              | 634.216,80    |
| 3            | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ   | 475.662,60  |            |            |            | 40,00        | 60,00        |              | 100,00        |
|              |                                                      |             |            |            |            | 190.265,04   | 285.397,56   |              | 475.662,60    |
| 4            | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ     | 183.658,62  |            |            | 100,00     |              |              |              | 100,00        |
|              |                                                      |             |            |            | 183.658,62 |              |              |              | 183.658,62    |
| 5            | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CEARÁ    | 285.397,56  |            |            | 50,00      | 50,00        |              |              | 100,00        |
|              |                                                      |             |            |            | 142.698,78 | 142.698,78   |              |              | 285.397,56    |
| 6            | PLACA DA OBRA                                        | 2.343,00    | 100,00     |            |            |              |              |              | 100,00        |
|              |                                                      |             | 2.343,00   |            |            |              |              |              | 2.343,00      |
| 1.967.093,80 |                                                      |             | 319.451,40 | 317.108,40 | 326.357,40 | 332.963,82   | 343.269,84   | 327.942,94   | 1.967.093,80  |
|              |                                                      |             | 319.451,40 | 636.559,80 | 962.917,20 | 1.295.881,02 | 1.639.150,86 | 1.967.093,80 |               |

  
 Joyce Maria Paiva de Jesus  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0011047516  
 CREA: 49220

  
 João Wagner Almeida  
 Sócio Administrador  
 CPF: 982.066.443-87



|                                                                                                                     |                                                    |                                                                                                                                 |                         |                         |                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <br>JVA<br>ENGENHARIA E ARQUITETURA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                 |                         |                         |                    |            |
|                                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <b>DATA:</b> 10/03/2020 |                         | <b>BDI:</b> 26,85% |            |
|                                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                      |                                                                                                                                 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|                                                                                                                     | <b>CLIENTE:</b>                                    |                                                                                                                                 | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%             | 03/2016    |
|                                                                                                                     |                                                    |                                                                                                                                 | SINAPI                  | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%             | 48,69%     |
|                                                                                                                     |                                                    |                                                                                                                                 |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                    | 11/2015    |

#### 1.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,52          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,15          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,57          | 0,03  |
| 88316                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 27,29          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,49          | 0,09  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,41  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

#### 1.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161060  | 164,05         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107380  | 26,86          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,12         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,42          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,56         | 0,34  |
| 88316                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,10           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,79          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,23          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,29  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,64  |

#### 1.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL                 |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,14          | 0,54  |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 222,22         | 14,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,54 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,36          | 1,13  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,38          | 2,78  |
| 88316                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,10           | 4,43  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 289,49         | 0,87  |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,58          | 0,33  |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,08           | 0,55  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 24,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3,81  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,44 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,64  |
| VALOR COM BDI:      | 36,08 |

### 1.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,64          | 1,03  |
| I0726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,40          | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |      |             |                | 1,65  |
| MAO DE OBRA              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| I2543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,83           | 2,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 5,04  |
| MATERIAL                 |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,54          | 6,83  |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,82          | 6,74  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 13,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                             |         |      |             |                | 4,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 25,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |         |      |             |                | 6,72  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |                | 31,76 |

### 4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL                 |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107                 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVICO                  |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,35          | 1,70  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| TOTAL SERVICO:           |                                             |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,00  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,88  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |        |      |             |                | 0,77  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |        |      |             |                | 3,65  |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,83           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

### 2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,52          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,15          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,57          | 0,03  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 27,20          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,49          | 0,08  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,41  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

**2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 164,05         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,86          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,12         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,42          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,56         | 0,34  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,10           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,79          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,23          | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,29  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,64  |

**2.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,14          | 0,54  |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 222,22         | 14,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,54 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,36          | 1,13  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,38          | 2,78  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,10           | 4,43  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014                                                                  | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 289,49         | 0,87  |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,58          | 0,33  |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,08           | 0,55  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 24,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,44 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 7,64  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 36,08 |

**2.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,64          | 1,03  |
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,40          | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |      |             |                | 1,65  |
| MAO DE OBRA              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| 12543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,83           | 2,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 5,04  |
| MATERIAL                 |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,54          | 6,83  |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,92          | 6,74  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 13,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                             |         |      |             |                | 4,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 25,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |         |      |             |                | 6,72  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |                | 31,76 |

**2.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

| MATERIAL                 |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107                 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVICO                  |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,35          | 1,70  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                             |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,00  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,88  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |        |      |             |                | 0,77  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |        |      |             |                | 3,65  |

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

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,63           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

### 1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288000  | 12,52          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,15          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,57          | 0,03  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 27,29          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,48          | 0,09  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,41  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

### 2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 164,05         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,86          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,12         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,42          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,56         | 0,34  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,10           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,79          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,23          | 0,03  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,29  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,64  |

3.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,14          | 0,54  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 222,22         | 14,00 |

| SERVICO |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,36          | 1,13  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,38          | 2,78  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,10           | 4,43  |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 289,49         | 0,87  |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,58          | 0,39  |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,08           | 0,55  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 10,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,44 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,64  |
| VALOR COM BDI:           | 36,08 |

**3.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| ITEM  |  | DESCRIÇÃO                                   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 10724 |  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H    | 0,05000000 | 20,64          | 1,03  |
| 10726 |  | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H    | 0,01000000 | 62,40          | 0,62  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,65 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,83           | 2,90  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 5,04 |
|--------------------|------|

| MATERIAL |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,54          | 6,83  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,92          | 6,74  |

|  |                 |       |
|--|-----------------|-------|
|  | TOTAL MATERIAL: | 13,57 |
|--|-----------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,72  |
| VALOR COM BDI:           | 31,76 |

**3.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

| MATERIAL |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |

|  |                 |      |
|--|-----------------|------|
|  | TOTAL MATERIAL: | 0,23 |
|--|-----------------|------|

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,35          | 1,70  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |

|  |                |      |
|--|----------------|------|
|  | TOTAL SERVICE: | 1,77 |
|--|----------------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,88 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,77 |
| VALOR COM BDI:           | 3,65 |

**3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,83           | 0,36  |

|                    |  |      |
|--------------------|--|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: |  | 0,36 |
|--------------------|--|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,36 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,18 |
| VALOR COM BDI:           | 0,86 |

**4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288800  | 12,52          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,15          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,57          | 0,03  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 27,29          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,49          | 0,09  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,41  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

#### 4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 164,05         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,86          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 147,12         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,42          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,56         | 0,34  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,10           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,79          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,23          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,29  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,64  |

#### 4.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL                 |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,14          | 0,54  |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 222,22         | 14,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,54 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,36          | 1,13  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,38          | 2,78  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,10           | 4,43  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 289,49         | 0,87  |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,58          | 0,33  |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,08           | 0,55  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 24,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,44 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 7,64  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 36,08 |

#### 4.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,64          | 1,03  |

|                          |                                             |         |      |             |                |       |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,40          | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |      |             |                | 1,65  |
| MAO DE OBRA              |                                             |         |      |             |                |       |
|                          |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,19           | 2,14  |
| 12543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,83           | 2,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 5,04  |
| MATERIAL                 |                                             |         |      |             |                |       |
|                          |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,54          | 6,83  |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,92          | 6,74  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 13,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                             |         |      |             |                | 4,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 25,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |         |      |             |                | 6,72  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |                | 31,76 |

4.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

|                          |                                             |        |      |             |                |       |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                 |                                             |        |      |             |                |       |
|                          |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001107                 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVICO                  |                                             |        |      |             |                |       |
|                          |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,35          | 1,70  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| TOTAL SERVICO:           |                                             |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,00  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,88  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                             |        |      |             |                | 0,77  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |        |      |             |                | 3,65  |

4.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

|                          |          |         |      |             |                |       |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |          |         |      |             |                |       |
|                          |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,83           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

|                          |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                 |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|                          |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,52          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|                          |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,15          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,57          | 0,03  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 27,29          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,49          | 0,09  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,41  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

|         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 164,05         | 0,26  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,86          | 0,03  |

|                          |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        |      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                         | SINAPI | CHP | 0,00185250 | 147,12 | 0,27 |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                         | SINAPI | CHI | 0,00083230 | 45,42  | 0,04 |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 127,56 | 0,34 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SINAPI | H   | 0,01073960 | 9,10   | 0,10 |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                         | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 73,78  | 0,10 |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                         | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 22,23  | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 0,35 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        | 1,64 |

| 5.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) |                                                                                                                                         |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370                                                                                                                                                                                              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,14          | 0,54  |
| 00034492                                                                                                                                                                                              | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 222,22         | 14,00 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,54 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243                                                                                                                                                                                                 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,36          | 1,13  |
| 88309                                                                                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,38          | 2,78  |
| 88316                                                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,10           | 4,43  |
| 88631                                                                                                                                                                                                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 289,49         | 0,87  |
| 92960                                                                                                                                                                                                 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,58          | 0,33  |
| 92961                                                                                                                                                                                                 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,08           | 0,55  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 24,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,44 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 7,64  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 36,08 |

| 5.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |                                             |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                          |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724                                                                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,64          | 1,03  |
| 10726                                                                                | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,40          | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                   |                                             |         |      |             |                | 1,65  |
| MAO DE OBRA                                                                          |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445                                                                                | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| 12543                                                                                | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,83           | 2,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                   |                                             |         |      |             |                | 5,04  |
| MATERIAL                                                                             |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                                                                                | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,54          | 6,83  |
| 11600                                                                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,92          | 6,74  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                      |                                             |         |      |             |                | 13,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                  |                                             |         |      |             |                | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                             |                                             |         |      |             |                | 4,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                  |                                             |         |      |             |                | 25,04 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                  |                                             |         |      |             |                | 6,72  |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                                             |         |      |             |                | 31,76 |

| 5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2) |                                             |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001107                                | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:                         |                                             |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVICO                                 |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,35          | 1,70  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,10           | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:                          |                                             |        |      |             |                | 1,77  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,88 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,77 |
| VALOR COM BDI:           | 3,65 |

5.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,83           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,81           | 4,81   |
| 00004491                 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | SINAPI | M    | 4,00000000  | 4,84           | 19,36  |
| 00004813                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 237,60         | 237,60 |
| 00005075                 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,68          | 1,28   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                               |        |      |             |                | 263,05 |
| SERVICO                  |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,33          | 11,33  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,10           | 18,20  |
| 94962                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 197,78         | 1,98   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                               |        |      |             |                | 31,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 294,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                               |        |      |             |                | 13,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 307,84 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 82,66  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                               |        |      |             |                | 390,50 |

João Wagner Araújo  
Sócio Administrador  
CPF 982.088.443-87

Eng.º Civil  
RNP: 0811047616  
CREA: 40625

4219

| <br>JVA<br>Junta de Valorização dos Agentes | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                 |                      |                         |              |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                              | OBRA:                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA : 10/03/2020    |                         | BDI : 26,85% |        |         |
|                                                                                                                              |                            |                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                              | LOCAL:                     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                                 | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
|                                                                                                                              | CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                                                                              | SINAPI               | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 11/2018 |
|                                                                                                                              |                            |                                                                                                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              | -      | -       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |                                                                                                            |               |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                             |         |        |
|----------|-----------------------------|---------|--------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>              |         |        |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2       | Feriados                    | 3,7100  | 0,0000 |
| B3       | Auxílio - Enfermidade       | 0,9200  | 0,7100 |



|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B4           | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>18,8400</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|              |                                                                                                            |               |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500        | 2,8300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

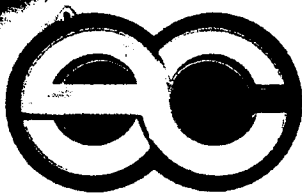
Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*João Wagner Araújo*  
 Diretor Administrativo  
 RNP: 001111111111  
 ORCA 1000

*João Wagner Araújo*  
 Diretor Administrativo  
 CPF 982.055.443-87



**PRODUÇÕES**

*Realizando o Infinito*

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

**CARTA PROPOSTA**

Reriutaba, 10 de março de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020.**

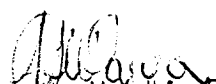
Prezados (as) Senhores (as),

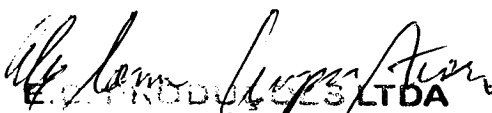
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020**, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.960.870,52 (um milhão novecentos e sessenta mil oitocentos e setenta reais e cinquenta e dois centavos), com prazo de execução conforme o Projeto Básico 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Edy Lennon Campos Araújo, portador (a) da carteira de Identidade n°. 2002031113629 e CPF n° 024.331.393-41, como representante legal desta empresa.

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

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

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41





**PRODUÇÕES**

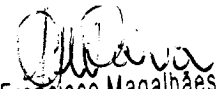
*Realizando o Infinito*

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

| OBRA:              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. | DATA :<br>04/03/2020 | BDI          |        |           |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------|-----------|--------|
|                    |                                                                                                                                  |                      | Mão de Obra: | 26,85% | Material: | 26,85% |
| LOCAL:             | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE                                                                                                        |                      | Equipamento: | 26,85% | Geral:    | 26,85% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                                                                             |                      |              |        |           |        |
| UNIDADES:          | 1.0M2                                                                                                                            |                      |              |        |           |        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.960.870,52                                                                                                                 |                      |              |        |           |        |

| 1                | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ     |  | 303.131,04   | 15,46  |  |
|------------------|--------------------------------------------------------|--|--------------|--------|--|
| 2                | LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ |  | 498.297,60   | 25,41  |  |
| 3                | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ   |  | 373.723,20   | 19,06  |  |
| 4                | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ     |  | 144.298,69   | 7,36   |  |
| 5                | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ    |  | 224.233,92   | 11,44  |  |
| 6                | PLACA DA OBRA                                          |  | 1.841,04     | 0,09   |  |
| 7                | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                  |  | 415.345,03   | 21,18  |  |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                        |  | 1.545.525,49 | 100,00 |  |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                        |  | 415.345,03   |        |  |
| VALOR TOTAL:     |                                                        |  | 1.960.870,52 |        |  |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 000920722

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 06.102.1.393 - 41





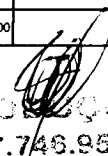
**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                  |  |            |                         |         |                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------------------------|---------|------------------|
| OBRA:                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |  | DATA :     | BDI                     |         |                  |
| LOCAL:                | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE                                                                                                        |  | 04/03/2020 | Mão de Obra:            | 26,85%  | Material: 26,85% |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                                                                             |  |            | Equipamento:            | 26,85%  | Geral: 26,85%    |
| UNIDADES:             | 1.0M2                                                                                                                            |  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES REF.         |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 1.960.870,52                                                                                                                 |  | SBC        | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10% | - 02/2020        |
|                       |                                                                                                                                  |  | SEINFRA    | 024 1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | - 03/2016        |
|                       |                                                                                                                                  |  | SICRO      | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | - 03/2017        |
|                       |                                                                                                                                  |  | SICRO      | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -       | - 05/2018        |
|                       |                                                                                                                                  |  | SINAPI     | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69% 11/2018   |
|                       |                                                                                                                                  |  |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -                |

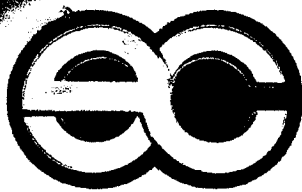
| ITEM | CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ     |                                                                                                                                                                                   |         |     |            |                    | 303.131,04      |
| 1.1  | 78472                                                  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                      | SINAPI  | M2  | 9.198,00   | 0,40               | 3.679,20        |
| 1.2  | 72961                                                  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                    | SINAPI  | M2  | 9.198,00   | 1,29               | 11.865,42       |
| 1.3  | 94267                                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | SINAPI  | M   | 2.920,00   | 28,29              | 82.606,80       |
| 1.4  | C2896                                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                  | SEINFRA | M2  | 7.884,00   | 24,98              | 196.942,32      |
| 1.5  | 83693                                                  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2  | 730,00     | 2,85               | 2.080,50        |
| 1.6  | C3447                                                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                | SEINFRA | M2  | 8.760,00   | 0,68               | 5.956,80        |
| 2    | LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ |                                                                                                                                                                                   |         |     |            |                    | 498.297,80      |
| 2.1  | 78472                                                  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                      | SINAPI  | M2  | 15.120,00  | 0,40               | 6.048,00        |
| 2.2  | 72961                                                  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                    | SINAPI  | M2  | 15.120,00  | 1,29               | 19.504,80       |
| 2.3  | 94267                                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | SINAPI  | M   | 4.800,00   | 28,29              | 135.792,00      |
| 2.4  | C2896                                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                  | SEINFRA | M2  | 12.960,00  | 24,98              | 323.740,80      |
| 2.5  | 83693                                                  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2  | 1.200,00   | 2,85               | 3.420,00        |
| 2.6  | C3447                                                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                | SEINFRA | M2  | 14.400,00  | 0,68               | 9.792,00        |
| 3    | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ   |                                                                                                                                                                                   |         |     |            |                    | 373.723,20      |
| 3.1  | 78472                                                  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                      | SINAPI  | M2  | 11.340,00  | 0,40               | 4.536,00        |
| 3.2  | 72961                                                  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                    | SINAPI  | M2  | 11.340,00  | 1,29               | 14.628,80       |
| 3.3  | 94267                                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | SINAPI  | M   | 3.600,00   | 28,29              | 101.844,00      |
| 3.4  | C2896                                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                  | SEINFRA | M2  | 9.720,00   | 24,98              | 242.805,60      |
| 3.5  | 83693                                                  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2  | 900,00     | 2,85               | 2.565,00        |
| 3.6  | C3447                                                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                | SEINFRA | M2  | 10.800,00  | 0,68               | 7.344,00        |
| 4    | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ     |                                                                                                                                                                                   |         |     |            |                    | 144.298,69      |
| 4.1  | 78472                                                  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                      | SINAPI  | M2  | 4.378,50   | 0,40               | 1.751,40        |
| 4.2  | 72961                                                  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                    | SINAPI  | M2  | 4.378,50   | 1,29               | 5.648,27        |
| 4.3  | 94267                                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | SINAPI  | M   | 1.390,00   | 28,29              | 39.323,10       |
| 4.4  | C2896                                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                  | SEINFRA | M2  | 3.753,00   | 24,98              | 93.749,94       |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.031.393 - 41

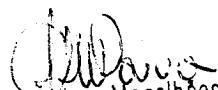
Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerituba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029



**PRODUÇÕES***Realizando o Infinito*

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|                  |                                                     |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        |              |
|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|--------------|
| 4.5              | 83693                                               | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 347,50   | 2,85   | 990,38       |
| 4.6              | C3447                                               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 4.170,00 | 0,68   | 2.835,60     |
| 5                | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        | 224.233,92   |
| 5.1              | 78472                                               | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                       | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 0,40   | 2.721,60     |
| 5.2              | 72961                                               | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA                                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 6.804,00 | 1,29   | 8.777,16     |
| 5.3              | 94267                                               | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF. 06/2016 | SINAPI  | M  | 2.160,00 | 28,29  | 61.106,40    |
| 5.4              | C2896                                               | PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 5.832,00 | 24,98  | 145.683,36   |
| 5.5              | 83693                                               | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 540,00   | 2,85   | 1.539,00     |
| 5.6              | C3447                                               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 6.480,00 | 0,68   | 4.406,40     |
| 6                | PLACA DA OBRA                                       |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        | 1.841,04     |
| 6                | 74209/001                                           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 6,00     | 306,84 | 1.841,04     |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                     |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        | 1.545.525,48 |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                     |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        | 415.345,03   |
| VALOR TOTAL:     |                                                     |                                                                                                                                                                                    |         |    |          |        | 1.960.870,52 |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609287272

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNOX CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.031.393 - 41



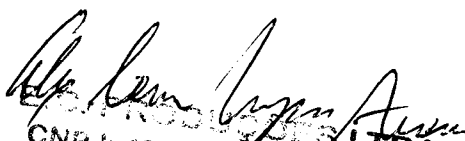
**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  |                      |                         |                         |
|------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                 |  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. |  |  | <b>DATA :</b> |  | <b>BDI</b>           |                         |                         |
| <b>LOCAL:</b>                |  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE                                                                                                        |  |  | 04/03/2020    |  | <b>Mão de Obra:</b>  | 26,85%                  | <b>Material:</b> 26,85% |
| <b>CLIENTE:</b>              |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                                                                             |  |  |               |  | <b>Equipamento:</b>  | 26,85%                  | <b>Geral:</b> 26,85%    |
| <b>UNIDADES:</b>             |  | 1.0M2                                                                                                                            |  |  |               |  | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>             |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>    |  | R\$ 1.960.870,52                                                                                                                 |  |  |               |  | <b>MES</b>           | <b>REF.</b>             |                         |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  | SBC                  | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10%                 |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  | SEINFRA              | 024 I COM DESONERAÇÃO   | 87,01%                  |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%                  |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  | SICRO                | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -                       |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  | SINAPI               | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%                  |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 48,68%                  |
|                              |  |                                                                                                                                  |  |  |               |  |                      |                         | 11/2018                 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                              | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4        | MÊS 5        | MÊS 6        | Total parcela |
|------|--------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ     | 303.131,04   |            |            |            |              | 15,00        | 85,00        | 100,00        |
|      |                                                        |              |            |            |            |              | 45.469,66    | 257.661,38   | 303.131,04    |
| 2    | LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ | 498.297,60   | 50,00      | 50,00      |            |              |              |              | 100,00        |
|      |                                                        |              | 249.148,80 | 249.148,80 |            |              |              |              | 498.297,60    |
| 3    | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ   | 373.723,20   |            |            |            | 40,00        | 60,00        |              | 100,00        |
|      |                                                        |              |            |            |            | 149.489,28   | 224.233,92   |              | 373.723,20    |
| 4    | LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ     | 144.298,69   |            |            | 100,00     |              |              |              | 100,00        |
|      |                                                        |              |            |            | 144.298,69 |              |              |              | 144.298,69    |
| 5    | LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ    | 224.233,92   |            |            | 50,00      | 50,00        |              |              | 100,00        |
|      |                                                        |              |            |            | 112.116,96 | 112.116,96   |              |              | 224.233,92    |
| 6    | PLACA DA OBRA                                          | 1.841,04     | 100,00     |            |            |              |              |              | 100,00        |
|      |                                                        |              | 1.841,04   |            |            |              |              |              | 1.841,04      |
| 7    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                  | 415.345,03   | 16,24      | 16,13      | 16,60      | 16,92        | 17,45        | 16,66        | 100,00        |
|      |                                                        |              | 67.452,03  | 66.995,15  | 68.947,27  | 70.276,38    | 72.477,71    | 69.196,49    | 415.345,03    |
|      |                                                        | 1.960.870,52 | 318.441,87 | 316.143,95 | 325.362,92 | 331.882,62   | 342.181,29   | 326.857,87   | 1.960.870,52  |
|      |                                                        |              | 318.441,87 | 634.585,82 | 959.948,74 | 1.291.831,36 | 1.634.012,65 | 1.960.870,52 |               |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.631.393-41





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |                                                                                                                                  |                      |                         |            |                  |         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. | <b>DATA:</b>         | <b>BDI</b>              |            |                  |         |
| <b>LOCAL:</b>             | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE                                                                                                        | 04/03/2020           | <b>Mão de Obra:</b>     | 26,85%     | <b>Material:</b> | 26,85%  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                                                                             | <b>FONTE</b>         | <b>Equipamento:</b>     | 26,85%     | <b>Geral:</b>    | 26,85%  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0M2                                                                                                                            | <b>VERSÃO</b>        | <b>HORA</b>             | <b>MES</b> | <b>REF.</b>      |         |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.960.870,52                                                                                                                 | SBC                  | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10%    | -                | 02/2020 |
|                           |                                                                                                                                  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%     | -                | 03/2016 |
|                           |                                                                                                                                  | SICRO                | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%     | -                | 03/2017 |
|                           |                                                                                                                                  | SICRO                | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -          | -                | 05/2018 |
|                           |                                                                                                                                  | SINAPI               | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%     | 48,69%           | 11/2018 |
|                           |                                                                                                                                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |            |                  |         |

#### 1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                    | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,50          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                            |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,07          | 0,03  |
| 88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,45          | 0,03  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,03           | 0,07  |
| 88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 26,95          | 0,05  |
| 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,23          | 0,09  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                             |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                        |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):                                                                                                   |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                        |        |      |             |                | 0,40  |
| VALOR BDI:                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                             |        |      |             |                | 0,51  |

#### 1.2. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

| SERVICO                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 163,56         | 0,26  |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,72          | 0,03  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 146,66         | 0,27  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,21          | 0,04  |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,16         | 0,34  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,03           | 0,10  |
| 96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                      | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,51          | 0,10  |
| 96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                      | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,08          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,29  |
| VALOR BDI:                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,35  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 1,64  |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0608287272

1.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**

CNPJ: 17.746.954/0001 - 40

EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000

Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99825.02924.331.393 - 41



**PRODUÇÕES***Realizando o Infinito***E.C. PRODUÇÕES LTDA****CNPJ: 17.746.954/0001-40****CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146**

| MATERIAL                 |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370                  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,06          | 0,54  |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 221,77         | 13,97 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,51 |
| SERVIÇO                  |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,27          | 1,12  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,28          | 2,75  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,03           | 4,40  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 285,24         | 0,86  |
| 92960                    | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                           | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,52          | 0,33  |
| 92961                    | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                           | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,06           | 0,55  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 24,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 3,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,29 |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 7,60  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 35,89 |

| 1.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |                                              |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724                                                                              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,54          | 1,03  |
| 10726                                                                              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,19          | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                 |                                              |         |      |             |                | 1,65  |
| MAO DE OBRA                                                                        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445                                                                              | CALCETEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,29640000  | 7,20           | 2,13  |
| 12543                                                                              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,59280000  | 4,88           | 2,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                 |                                              |         |      |             |                | 5,02  |
| MATERIAL                                                                           |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111                                                                              | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,45          | 6,82  |
| 11600                                                                              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,83          | 6,72  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                    |                                              |         |      |             |                | 13,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                |                                              |         |      |             |                | 20,21 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                           |                                              |         |      |             |                | 4,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                |                                              |         |      |             |                | 24,98 |
| VALOR BDI:                                                                         |                                              |         |      |             |                | 6,71  |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                                              |         |      |             |                | 31,69 |

| 1.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2) |                                             |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                              |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001107                              | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:                       |                                             |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVIÇO                               |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,25          | 1,69  |
| 88316                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,03           | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:                        |                                             |        |      |             |                | 1,76  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                   |                                             |        |      |             |                | 1,99  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):              |                                             |        |      |             |                | 0,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:                   |                                             |        |      |             |                | 2,85  |
| VALOR BDI:                            |                                             |        |      |             |                | 0,77  |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.231.393 - 41



10/10/2020



**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146

VALOR COM BDI: 3,62

**1.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07410000  | 4,88           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI:               |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

**2.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288800  | 12,50          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,07          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,45          | 0,03  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,03           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 26,95          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,23          | 0,09  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,40  |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,51  |

**2.2. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 163,56         | 0,26  |
| 5903                     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,72          | 0,03  |
| 5932                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 146,66         | 0,27  |
| 5934                     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,21          | 0,04  |
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,16         | 0,34  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,03           | 0,10  |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,51          | 0,10  |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,08          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,29  |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 0,35  |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.001.303 - 41





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 1,64 |
|----------------|------|

**2.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,06          | 0,54  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 221,77         | 13,97 |

| SERVICO |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,27          | 1,12  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,28          | 2,75  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,03           | 4,40  |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 285,24         | 0,86  |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,52          | 0,33  |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,06           | 0,55  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 14,51 |
| TOTAL SERVIÇO:           | 10,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,29 |
| VALOR BDI:               | 7,60  |
| VALOR COM BDI:           | 35,89 |

**2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,54          | 1,03  |
| 10726       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,19          | 0,62  |

| MAO DE OBRA |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,29640000  | 7,20           | 2,13  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,59280000  | 4,88           | 2,89  |

| MATERIAL |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,45          | 6,82  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,83          | 6,72  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:       | 1,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 5,02  |
| TOTAL MATERIAL:          | 13,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,21 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 4,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,98 |
| VALOR BDI:               | 6,71  |
| VALOR COM BDI:           | 31,69 |

**2.5. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)**

| MATERIAL |                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,25          | 1,69  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,03           | 0,07  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,23 |
| TOTAL SERVIÇO:      | 1,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,99 |

*Francisco Magalhães Paiva*  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

*Edy Lennon Campos Araújo*  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 034.034.034 - 41

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Refúgio - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029



**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 2,85 |
| VALOR BDI:               | 0,77 |
| VALOR COM BDI:           | 3,62 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07410000  | 4,88           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI:               |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

### 3.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600  | 12,50          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,04  |
| SERVICO                  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000  | 10,07          | 0,03  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000  | 11,45          | 0,03  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,03           | 0,07  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000  | 28,95          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 85,23          | 0,09  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,40  |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,51  |

### 3.2. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

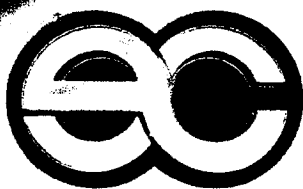
| MATERIAL            |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901                | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 163,56         | 0,26  |
| 5903                | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,72          | 0,03  |
| 5932                | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 146,66         | 0,27  |
| 5934                | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,21          | 0,04  |
| 7049                | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,16         | 0,34  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,03           | 0,10  |
| 96028               | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP  | 0,00134240  | 73,51          | 0,10  |
| 96029               | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI  | 0,00134240  | 22,08          | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,17  |

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0809267272

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

4833  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146

|                          |                                      |        |   |            |      |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,03 | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS:          |                                      |        |   |            |      | 1,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |      | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |        |   |            |      | 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |      | 2,85 |
| VALOR BDI:               |                                      |        |   |            |      | 0,77 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |   |            |      | 3,62 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07410000  | 4,88           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI:               |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

### 4.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600               | 12,50          | 0,04  |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 0,04  |
| SERVICO  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000               | 10,07          | 0,03  |
| 88288    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000               | 11,45          | 0,03  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000               | 9,03           | 0,07  |
| 88597    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000               | 26,95          | 0,05  |
| 92145    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000               | 85,23          | 0,09  |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL SERVICOS:          |                | 0,27  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 0,31  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 0,09  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 0,40  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR BDI:               |                | 0,11  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 0,51  |

### 4.2. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 163,56         | 0,26  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,72          | 0,03  |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 146,66         | 0,27  |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,21          | 0,04  |
| 7049    | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | SINAPI | CHP  | 0,00268490  | 127,16         | 0,34  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,01073960  | 9,03           | 0,10  |
| 96028   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00134120  | 73,51          | 0,10  |

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D

Rua Francisco de Sá, 300 - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000

Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.337.393 - 41





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|                          |                                                                                                            |        |     |            |       |      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|------|
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 22,08 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                            |        |     |            |       | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                            |        |     |            |       | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                            |        |     |            |       | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                            |        |     |            |       | 1,29 |
| VALOR BDI:               |                                                                                                            |        |     |            |       | 0,35 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                            |        |     |            |       | 1,64 |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)</b> |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000370                                                                                                                                                                                                    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI       | M3          | 0,01500000         | 36,06                 | 0,54         |
| 00034492                                                                                                                                                                                                    | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI       | M3          | 0,06300000         | 221,77                | 13,97        |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 14,51        |
| <b>SERVIÇO</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 8243                                                                                                                                                                                                        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI       | H           | 0,10900000         | 10,27                 | 1,12         |
| 88309                                                                                                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI       | H           | 0,24400000         | 11,28                 | 2,75         |
| 88316                                                                                                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI       | H           | 0,48700000         | 9,03                  | 4,40         |
| 88631                                                                                                                                                                                                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014                                                                | SINAPI       | M3          | 0,00300000         | 285,24                | 0,86         |
| 92960                                                                                                                                                                                                       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015                           | SINAPI       | CHP         | 0,01800000         | 18,52                 | 0,33         |
| 92961                                                                                                                                                                                                       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015                           | SINAPI       | CHI         | 0,09100000         | 6,06                  | 0,55         |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 10,91        |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 24,52        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 3,77         |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 28,29        |
| VALOR BDI:                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 7,60         |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |              |             |                    |                       | 35,89        |

|                                                                                           |                                             |              |             |                    |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b> |                                             |              |             |                    |                       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                        |                                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10724                                                                                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA      | H           | 0,05000000         | 20,54                 | 1,03         |
| 10726                                                                                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,01000000         | 62,19                 | 0,62         |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                        |                                             |              |             |                    |                       | 1,65         |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                        |                                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10445                                                                                     | CALCETEIRO                                  | SEINFRA      | H           | 0,29640000         | 7,20                  | 2,13         |
| 12543                                                                                     | SERVENTE                                    | SEINFRA      | H           | 0,59280000         | 4,88                  | 2,89         |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                        |                                             |              |             |                    |                       | 5,02         |
| <b>MATERIAL</b>                                                                           |                                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10111                                                                                     | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA      | M3          | 0,15000000         | 45,45                 | 6,82         |
| 11600                                                                                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA      | M3          | 0,15000000         | 44,83                 | 6,72         |
| TOTAL MATERIAL:                                                                           |                                             |              |             |                    |                       | 13,54        |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                       |                                             |              |             |                    |                       | 20,21        |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                                  |                                             |              |             |                    |                       | 4,77         |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                       |                                             |              |             |                    |                       | 24,98        |
| VALOR BDI:                                                                                |                                             |              |             |                    |                       | 6,71         |
| VALOR COM BDI:                                                                            |                                             |              |             |                    |                       | 31,69        |

*Francisco Magalhães Paiva*  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

|                                              |                                             |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.5. 83693 - CAIAÇAO EM MEIO FIO (M2)</b> |                                             |              |             |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>                              |                                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001107                                     | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI       | KG          | 0,30000000         | 0,33                  | 0,23         |

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LEMMON CAMPOS ARAÚJO  
SOL. O - ADMINISTRADOR

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|         |                                      |        |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 0,23  |
|---------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15000000               | 11,25          | 1,69  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00750000               | 9,03           | 0,07  |
|         |                                      |        |      | TOTAL SERVICOS:          |                | 1,76  |
|         |                                      |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 1,99  |
|         |                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 0,86  |
|         |                                      |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 2,85  |
|         |                                      |        |      | VALOR BDI:               |                | 0,77  |
|         |                                      |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 3,62  |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07410000               | 4,88           | 0,36  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 0,36  |
|             |          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 0,36  |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 0,32  |
|             |          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 0,68  |
|             |          |         |      | VALOR BDI:               |                | 0,18  |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 0,86  |

#### 5.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288600               | 12,50          | 0,04  |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 0,04  |
| SERVICO  |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00250000               | 10,07          | 0,03  |
| 88288    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,00250000               | 11,45          | 0,03  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,00750000               | 9,03           | 0,07  |
| 88597    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,00200000               | 26,95          | 0,05  |
| 92145    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00100000               | 85,23          | 0,09  |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL SERVICOS:          |                | 0,27  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 0,31  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 0,09  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 0,40  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR BDI:               |                | 0,11  |
|          |                                                                                                                      |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 0,51  |

#### 5.2. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICOS |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00161090  | 163,56         | 0,26  |
| 5903     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00107390  | 26,72          | 0,03  |
| 5932     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00185250  | 148,66         | 0,27  |
| 5934     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00083230  | 45,21          | 0,04  |

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029



**PRODUÇÕES**

Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|                          |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            |        |      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 7049                     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 127,16 | 0,34 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SINAPI | H   | 0,01073960 | 9,03   | 0,10 |
| 96028                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                         | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 73,51  | 0,10 |
| 96029                    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                         | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 22,09  | 0,03 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            | 1,47   |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            | 1,17   |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            | 0,12   |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            | 1,29   |      |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            | 0,35   |      |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                   |        |     |            | 1,64   |      |

**5.3. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 36,06          | 0,54  |
| 00034492                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,06300000  | 221,77         | 13,97 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 14,51 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,10900000  | 10,27          | 1,12  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,24400000  | 11,28          | 2,75  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,48700000  | 9,03           | 4,40  |
| 88631                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 285,24         | 0,86  |
| 92960                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 18,52          | 0,33  |
| 92961                    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 6,06           | 0,55  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             | 24,52          |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                         |        |      |             | 3,77           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                         |        |      |             | 28,29          |       |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                                         |        |      |             | 7,60           |       |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                         |        |      |             | 35,89          |       |

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| EQUIPAMENTO              |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,54          | 1,03  |
| I0726                    | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 62,19          | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                             |         |      |             |                | 1,65  |
| MAO DE OBRA              |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445                    | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,29640000  | 7,20           | 2,13  |
| I2543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59280000  | 4,88           | 2,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 5,02  |
| MATERIAL                 |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111                    | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 45,45          | 6,82  |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,83          | 6,72  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 13,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             | 20,21          |       |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                             |         |      |             | 4,77           |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             | 24,98          |       |
| VALOR BDI:               |                                             |         |      |             | 6,71           |       |

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.833.893 - 41

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerlutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

4837  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 31,69 |
|----------------|-------|

**5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

| MATERIAL                 |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107                 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,77           | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |        |      |             |                | 0,23  |
| SERVICO                  |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,25          | 1,69  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,03           | 0,07  |
| TOTAL SERVICO:           |                                             |        |      |             |                | 1,76  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 1,99  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |        |      |             |                | 0,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |        |      |             |                | 2,85  |
| VALOR BDI:               |                                             |        |      |             |                | 0,77  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |        |      |             |                | 3,62  |

**5.5.23447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07410000  | 4,88           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,68  |
| VALOR BDI:               |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,86  |

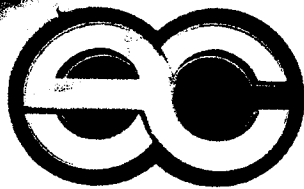
**6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,80           | 4,80   |
| 00004491                 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | SINAPI | M    | 4,00000000  | 4,83           | 19,32  |
| 00004813                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 237,12         | 237,12 |
| 00005075                 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,66          | 1,28   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                               |        |      |             |                | 262,52 |
|                          |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,23          | 11,23  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,03           | 18,06  |
| 94962                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 195,23         | 1,95   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                               |        |      |             |                | 31,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 293,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                               |        |      |             |                | 13,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                               |        |      |             |                | 306,84 |
| VALOR BDI:               |                                                                                                                               |        |      |             |                | 82,39  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                               |        |      |             |                | 389,23 |

  
**Francisco Magalhães Paiva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0000007072

  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.631.830-41





**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                  |            |                         |         |                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|------------------|
| OBRA:                      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE. | DATA:      | BDI                     |         |                  |
| LOCAL:                     | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE                                                                                                        | 04/03/2020 | Mão de Obra:            | 26,85%  | Material: 26,85% |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                                                                                             |            | Equipamento:            | 26,85%  | Geral: 26,85%    |
| UNIDADES:                  | 1.0M2                                                                                                                            |            |                         |         |                  |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 1.960.870,52                                                                                                                 |            |                         |         |                  |
|                            |                                                                                                                                  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES              |
|                            |                                                                                                                                  | SBC        | 2020/02 - Fortaleza     | 114,10% | -                |
|                            |                                                                                                                                  | SEINFRA    | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | -                |
|                            |                                                                                                                                  | SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -                |
|                            |                                                                                                                                  | SICRO      | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | -       | -                |
|                            |                                                                                                                                  | SINAPI     | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69%           |
|                            |                                                                                                                                  |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -                |
|                            |                                                                                                                                  |            |                         |         | REF.             |
|                            |                                                                                                                                  |            |                         |         | 02/2020          |
|                            |                                                                                                                                  |            |                         |         | 03/2016          |
|                            |                                                                                                                                  |            |                         |         | 03/2017          |
|                            |                                                                                                                                  |            |                         |         | 05/2018          |
|                            |                                                                                                                                  |            |                         |         | 11/2018          |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA %  | MES %   |
|-----|-------------------------------------|---------|---------|
| A   | GRUPO A                             |         |         |
| A1  | INSS                                | 20,0000 | 20,0000 |
| A2  | SESI                                | 1,5000  | 1,5000  |
| A3  | SENAI                               | 1,0000  | 1,0000  |
| A4  | INCRA                               | 0,2000  | 0,2000  |
| A5  | SEBRAE                              | 0,6000  | 0,6000  |
| A6  | Salário Educação                    | 2,5000  | 2,5000  |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000  | 3,0000  |
| A8  | FGTS                                | 8,0000  | 8,0000  |
| A9  | SECONCI                             | 0,0000  | 0,0000  |
|     | TOTAL                               | 36,8000 | 36,8000 |

|     |                              |         |         |
|-----|------------------------------|---------|---------|
| B   | GRUPO B                      |         |         |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500 | 0,0000  |
| B2  | Feridos                      | 3,7100  | 0,0000  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,9000  | 0,6900  |
| B4  | 13º Salário                  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5  | Licença PaternidadeE         | 0,0700  | 0,0600  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,7200  | 0,5600  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,5500  | 0,0000  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100  | 0,0900  |
| B9  | Férias Gozadas               | 9,2000  | 7,0800  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,0300  | 0,0300  |
|     | TOTAL                        | 44,9700 | 18,8400 |

|    |                                   |         |         |
|----|-----------------------------------|---------|---------|
| C  | GRUPO C                           |         |         |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,5600  | 4,2800  |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300  | 0,1000  |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,3700  | 3,3600  |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,7600  | 3,6700  |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,4700  | 0,3600  |
|    | TOTAL                             | 15,2900 | 11,7700 |

|    |                                                                                                            |         |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |         |        |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,5500 | 6,2000 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4900  | 0,3800 |
|    | TOTAL                                                                                                      | 17,0400 | 6,5800 |

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

Edy Lennon Campos Araújo  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO / ADMINISTRADOR  
CPF: 024.031.393 - 41



2011  
4000



**PRODUÇÕES**  
Realizando o Infinito

2831  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,4600</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |                                                                                                            |               |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

Edy Lennon Campos Araújo  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 08.123.1303 - 41



1. 2. 3.



**PRODUÇÕES**

*Realizando o Infinito*

2840  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

|          |                                           |               |               |
|----------|-------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>E</b> | <b>* GRUPO E</b>                          |               |               |
| E        | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,0000        | 0,0000        |
|          | <b>TOTAL</b>                              | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |

|          |                                     |                |                |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,8000</b> | <b>18,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8800        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,0100        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6700         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,8000        | 8,9300         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,9600</b> | <b>18,6800</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,1200         | 5,3900         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,4000         | 0,3000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,4000         | 1,8200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8300         | 3,6600         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,6000         | 0,4500         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,3500</b> | <b>11,6200</b> |

|          |                                                                                                            |               |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,0600        | 3,1400        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6400        | 0,4800        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,7000</b> | <b>3,6200</b> |

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

**A + B + C + D + E**

| COD      | DESCRIÇÃO      | HORA % | MES %  |
|----------|----------------|--------|--------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |        |        |
| A1       | INSS           | 0,0000 | 0,0000 |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.531.393 - 41





**PRODUÇÕES**

*Realizando o Infinito*

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146

|       |                                     |         |         |
|-------|-------------------------------------|---------|---------|
| A2    | SESI                                | 1,5000  | 1,5000  |
| A3    | SENAI                               | 1,0000  | 1,0000  |
| A4    | INCRA                               | 0,2000  | 0,2000  |
| A5    | SEBRAE                              | 0,6000  | 0,6000  |
| A6    | Salário Educação                    | 2,5000  | 2,5000  |
| A7    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000  | 3,0000  |
| A8    | FGTS                                | 8,0000  | 8,0000  |
| TOTAL |                                     | 16,8000 | 16,8000 |

|       |                              |         |         |
|-------|------------------------------|---------|---------|
| B     | GRUPO B                      |         |         |
| B1    | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500 | 0,0000  |
| B2    | Feriados                     | 3,7100  | 0,0000  |
| B3    | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200  | 0,7100  |
| B4    | 13º Salário                  | 10,8300 | 8,3300  |
| B5    | Licença Paternidade          | 0,0700  | 0,0600  |
| B6    | Faltas Justificadas          | 0,7200  | 0,5600  |
| B7    | Dias de Chuvas               | 1,5500  | 0,0000  |
| B8    | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100  | 0,0900  |
| B9    | Férias Gozadas               | 9,1800  | 7,0700  |
| B10   | Salário Maternidade          | 0,0300  | 0,0200  |
| TOTAL |                              | 44,9700 | 16,8400 |

|       |                                   |         |         |
|-------|-----------------------------------|---------|---------|
| C     | GRUPO C                           |         |         |
| C1    | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000  | 4,3100  |
| C2    | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300  | 0,1000  |
| C3    | Férias Indenizadas                | 4,4000  | 3,3900  |
| C4    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100  | 3,7000  |
| C5    | Indenização Adicional             | 0,4700  | 0,3600  |
| TOTAL |                                   | 15,4100 | 11,8600 |

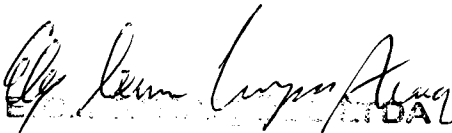
|       |                                                                                                            |        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| D     | GRUPO D                                                                                                    |        |        |
| D1    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500 | 2,8300 |
| D2    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| TOTAL |                                                                                                            | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.301.303-41





**PRODUÇÕES**

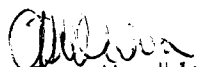
*Realizando o Infinito*

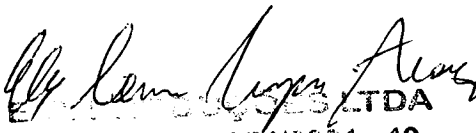
2842  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 17.746.954/0001-48  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO  
LOCAL: MUCAMBO/CE  
RERIUTABA, 10 DE MARÇO DE 2020

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

| COD   | DESCRIÇÃO                                            | %             |
|-------|------------------------------------------------------|---------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                            |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                | 3,80%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                                 | 1,02%         |
| R     | RISCOS                                               | 0,50%         |
|       |                                                      |               |
|       | <b>BENEFÍCIO</b>                                     |               |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS                                     | 0,32%         |
| L     | LUCRO                                                | 6,64%         |
|       |                                                      |               |
|       | <b>IMPOSTOS</b>                                      | <b>11,15%</b> |
|       | PIS                                                  | 0,65%         |
|       | COFINS                                               | 3,00%         |
|       | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)          | 3,00%         |
|       | CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)      | 4,50%         |
|       |                                                      |               |
|       | <b>B D I =</b>                                       | <b>26,85%</b> |
|       |                                                      |               |
|       | <b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1</b> |               |
|       |                                                      |               |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.333.333 - 41

[illegible]



**PRODUÇÕES**

*Realizando o Infinito*

4843  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

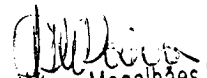
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO

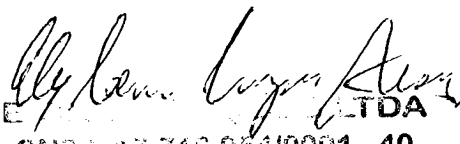
LOCAL: MUCAMBO/CE

RERIUTABA, 10 DE MARÇO DE 2020

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**

| COD   | DESCRIÇÃO                                            | %             |
|-------|------------------------------------------------------|---------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                            |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                | 2,00%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                                 | 0,85%         |
| R     | RISCOS                                               | 0,85%         |
|       |                                                      |               |
|       | <b>BENEFÍCIO</b>                                     |               |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS                                     | 0,48%         |
| L     | LUCRO                                                | 1,04%         |
|       |                                                      |               |
|       | <b>IMPOSTOS</b>                                      | <b>6,65%</b>  |
|       | PIS                                                  | 0,65%         |
|       | COFINS                                               | 3,00%         |
|       | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)          | 3,00%         |
|       | CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)      |               |
|       |                                                      |               |
|       | <b>B D I =</b>                                       | <b>12,79%</b> |
|       |                                                      |               |
|       | <b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1</b> |               |
|       |                                                      |               |

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609287272

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.531.393 - 41

