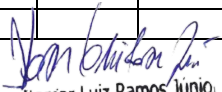
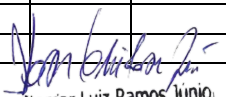


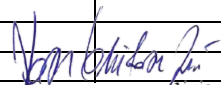
| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |        |  |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|--------------------|--|--------|--|------|----------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----------|----------|--------|------|----------|
| OBRA:              | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |        |  |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
| LOCAL:             | BOM CONSELHO/PE                                |        |  |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
| ITEM               | BANCO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT.   | DIMENSÕES |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        |  |      |          | COMP.     | ALTURA/<br>ESPESURA | LARG. | REPETIÇÃO | PERÍMETRO | ÁREA     | VOLUME | TAXA | DMT      |
| 1.0                |  |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
| 1.1.               | COMP   | 003    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | UND  | 1,00     |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        |  |      |          |           |                     |       | 1,00      |           |          |        |      | 1,00     |
| 2.0                |  |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
| 2.1.               | SINAPI   | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2   | 6,48     |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        |  |      |          | 3,60      | 1,80                |       |           |           |          |        |      | 6,48     |
| 3.0                |  |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
| 3.1.               | SINAPI   | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024  | M2   | 5.168,11 |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |          |           |                     |       |           |           | 1.092,08 |        |      | 1.092,08 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |          |           |                     |       |           |           | 643,87   |        |      | 643,87   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |          |           |                     |       |           |           | 611,35   |        |      | 611,35   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |          |           |                     |       |           |           | 348,04   |        |      | 348,04   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |          |           |                     |       |           |           | 740,80   |        |      | 740,80   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |          |           |                     |       |           |           | 490,79   |        |      | 490,79   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |          |           |                     |       |           |           | 482,63   |        |      | 482,63   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |          |           |                     |       |           |           | 465,44   |        |      | 465,44   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |          |           |                     |       |           |           | 293,11   |        |      | 293,11   |
| 3.2.               | SINAPI   | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E              | M2   | 4.525,92 |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |      |          |           |                     |       |           |           |          |        |      |          |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |          |           |                     |       |           |           | 956,96   |        |      | 956,96   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |          |           |                     |       |           |           | 563,28   |        |      | 563,28   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |          |           |                     |       |           |           | 534,02   |        |      | 534,02   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |          |           |                     |       |           |           | 305,91   |        |      | 305,91   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |          |           |                     |       |           |           | 650,52   |        |      | 650,52   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |          |           |                     |       |           |           | 430,17   |        |      | 430,17   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |          |           |                     |       |           |           | 426,27   |        |      | 426,27   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |          |           |                     |       |           |           | 402,70   |        |      | 402,70   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |          |           |                     |       |           |           | 256,09   |        |      | 256,09   |

  
 Itamar Luiz Ramos Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 40.983 D/PE

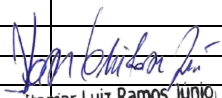
| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |        |  |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|--------------------|--|--------|--|-------|----------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|------|--------|------|--------|
| OBRA:              | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |        |  |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
| LOCAL:             | BOM CONSELHO/PE                                |        |  |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
| ITEM               | BANCO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID  | QUANT.   | DIMENSÕES |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|                    |  |        |  |       |          | COMP.     | ALTURA/<br>ESPESSURA | LARG. | REPETIÇÃO | PERÍMETRO | ÁREA | VOLUME | TAXA | DMT    |
| 3.3.               | SINAPI   | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/202 | M     | 1.738,06 |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |       |          | 188,45    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 376,90 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |       |          | 107,31    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 214,62 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |       |          | 101,88    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 203,76 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |       |          | 56,71     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 113,42 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |       |          | 123,46    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 246,92 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |       |          | 74,03     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 148,06 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |       |          | 80,43     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 160,86 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |       |          | 77,56     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 155,12 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |       |          | 48,20     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 96,40  |
|                    |  |        | RECRAVA  |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      | 0,00   |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |       |          | 4,00      |                      |       | 1,00      |           |      |        |      | 4,00   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |       |          | 6,00      |                      |       | 1,00      |           |      |        |      | 6,00   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |       |          | 6,00      |                      |       | 1,00      |           |      |        |      | 6,00   |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |       |          | 6,00      |                      |       | 1,00      |           |      |        |      | 6,00   |
| 3.4.               | SINAPI   | 94281  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM  | M     | 1.716,06 |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |       |          | 188,45    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 376,90 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |       |          | 107,31    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 214,62 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |       |          | 101,88    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 203,76 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |       |          | 56,71     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 113,42 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |       |          | 123,46    |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 246,92 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |       |          | 74,03     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 148,06 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |       |          | 80,43     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 160,86 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |       |          | 77,56     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 155,12 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |       |          | 48,20     |                      |       | 2,00      |           |      |        |      | 96,40  |
| 3.5                | SINAPI   | 95877  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 4.525,92 |           |                      |       |           |           |      |        |      |        |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |       |          |           |                      |       |           |           |      | 95,70  |      | 10,00  |
|                    |  |        |  |       |          |           |                      |       |           |           |      |        |      | 956,96 |

  
 Itamar Luiz Ramos Junio  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 40.983 D/PE

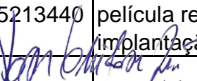
| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |        |  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
|--------------------|--|--------|--|------|----------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|--------|--------|------|--------|
| OBRA:              | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |        |  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
| LOCAL:             | BOM CONSELHO/PE                                |        |  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
| ITEM               | BANCO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT.   | DIMENSÕES |                      |       |           |           |        |        |      |        |
|                    |  |        |  |      |          | COMP.     | ALTURA/<br>ESPESSURA | LARG. | REPETIÇÃO | PERÍMETRO | ÁREA   | VOLUME | TAXA | DMT    |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 56,33  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 53,40  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 30,59  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 65,05  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 43,02  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 42,63  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 40,27  |      | 10,00  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |          |           |                      |       |           |           |        | 25,61  |      | 10,00  |
|                    |  |        |  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
| 4.0                |  |        | <b>CALÇADAS</b>  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
| 4.1                | SINAPI   | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2   | 2.305,59 |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |          |           |                      |       |           |           | 496,74 |        |      | 496,74 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |          |           |                      |       |           |           | 289,74 |        |      | 289,74 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |          |           |                      |       |           |           | 275,11 |        |      | 275,11 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |          |           |                      |       |           |           | 156,92 |        |      | 156,92 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |          |           |                      |       |           |           | 333,35 |        |      | 333,35 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |          |           |                      |       |           |           | 193,90 |        |      | 193,90 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |          |           |                      |       |           |           | 217,59 |        |      | 217,59 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |          |           |                      |       |           |           | 209,43 |        |      | 209,43 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |          |           |                      |       |           |           | 132,81 |        |      | 132,81 |
|                    |  |        |  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
| 4.2                | SINAPI   | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJÉ SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | M2   | 2.305,59 |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |          |           |                      |       |           |           | 496,74 |        |      | 496,74 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |          |           |                      |       |           |           | 289,74 |        |      | 289,74 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |          |           |                      |       |           |           | 275,11 |        |      | 275,11 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |          |           |                      |       |           |           | 156,92 |        |      | 156,92 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |          |           |                      |       |           |           | 333,35 |        |      | 333,35 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |          |           |                      |       |           |           | 193,90 |        |      | 193,90 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |          |           |                      |       |           |           | 217,59 |        |      | 217,59 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |          |           |                      |       |           |           | 209,43 |        |      | 209,43 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |          |           |                      |       |           |           | 132,81 |        |      | 132,81 |
|                    |  |        |  |      |          |           |                      |       |           |           |        |        |      |        |

  
 Itamar Luiz Ramos Junio  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 40.983 D/PE

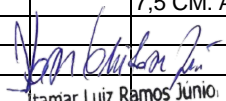
| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |        |  |      |        |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
|--------------------|--|--------|--|------|--------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|--------|--------|------|-------|
| OBRA:              | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |        |  |      |        |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
| LOCAL:             | BOM CONSELHO/PE                                |        |  |      |        |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
| ITEM               | BANCO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT. | DIMENSÕES |                      |       |           |           |        |        |      |       |
|                    |  |        |  |      |        | COMP.     | ALTURA/<br>ESPESSURA | LARG. | REPETIÇÃO | PERÍMETRO | ÁREA   | VOLUME | TAXA | DMT   |
| 4.3                | SINAPI   | 94319  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023   | M3   | 207,46 |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 496,74 |        |      | 44,70 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 289,74 |        |      | 26,07 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 275,11 |        |      | 24,75 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 156,92 |        |      | 14,12 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 333,35 |        |      | 30,00 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 193,90 |        |      | 17,45 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 217,59 |        |      | 19,58 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 209,43 |        |      | 18,84 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |        |           | 0,09                 |       |           |           | 132,81 |        |      | 11,95 |
| 4.4                | SINAPI   | 103323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2   | 341,52 |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |        | 367,96    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 73,59 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |        | 214,62    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 42,92 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |        | 203,79    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 40,75 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |        | 116,24    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 23,24 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |        | 246,93    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 49,38 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |        | 143,63    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 28,72 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |        | 161,18    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 32,23 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7  |      |        | 155,13    | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 31,02 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8  |      |        | 98,38     | 0,20                 |       |           |           |        |        |      | 19,67 |
|                    |  |        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022  | M2   | 127,35 |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
|                    |  |        | ÁREAS MEDIDAS EM CAD, CONFORME PROJETO   |      |        |           |                      |       |           |           |        |        |      |       |
|                    |  |        | TR. SANTA TEREZINHA  |      |        |           |                      |       |           |           | 22,05  |        |      | 22,05 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 1  |      |        |           |                      |       |           |           | 16,20  |        |      | 16,20 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 2  |      |        |           |                      |       |           |           | 16,20  |        |      | 16,20 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3  |      |        |           |                      |       |           |           | 8,10   |        |      | 8,10  |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4  |      |        |           |                      |       |           |           | 16,20  |        |      | 16,20 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5  |      |        |           |                      |       |           |           | 16,20  |        |      | 16,20 |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6  |      |        |           |                      |       |           |           | 8,10   |        |      | 8,10  |

  
 Itamar Luiz Ramos Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 40.983 D/PE


| MEMÓRIA DE CÁLCULO |         |  |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
|--------------------|---------|--|---|------|--------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|-------|--------|------|-----|----------|
| OBRA:              |         | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
| LOCAL:             |         | BOM CONSELHO/PE                                |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
|                    |         |  |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
| ITEM               | BANCO   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT. | DIMENSÕES |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
|                    |         |  |   |      |        | COMP.     | ALTURA/<br>ESPESSURA | LARG. | REPETIÇÃO | PERÍMETRO | ÁREA  | VOLUME | TAXA | DMT | SUBTOTAL |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 7   |      |        |           |                      |       |           |           | 16,20 |        |      |     | 16,20    |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 8   |      |        |           |                      |       |           |           | 8,10  |        |      |     | 8,10     |
|                    |         |  |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
| 4.5                | SINAPI  | 104658   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                    | M2   | 46,08  |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
|                    |         |  | TR. SANTA TEREZINHA   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 6,00      |           |       |        |      |     | 5,04     |
|                    |         |  | TR. SANTA TEREZINHA   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 3,00      |           |       |        |      |     | 3,60     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 1   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 4,00      |           |       |        |      |     | 3,36     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 1   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,40     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 2   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 4,00      |           |       |        |      |     | 3,36     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 2   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,40     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 3   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 1,68     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 3   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 1,00      |           |       |        |      |     | 1,20     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 4   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 4,00      |           |       |        |      |     | 3,36     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 4   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,40     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 5   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 4,00      |           |       |        |      |     | 3,36     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 5   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,40     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 6   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 1,68     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 6   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 1,00      |           |       |        |      |     | 1,20     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 7   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 4,00      |           |       |        |      |     | 3,36     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 7   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,40     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 8   |      |        | 4,20      |                      | 0,20  | 2,00      |           |       |        |      |     | 1,68     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 8   |      |        | 6,00      |                      | 0,20  | 1,00      |           |       |        |      |     | 1,20     |
|                    |         |  |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
| 5.0                |         |  | SINALIZAÇÃO   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
| 5.1                | Composi | 002  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM  | UND  | 18,00  |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
|                    |         |  | TR. SANTA TEREZINHA   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 1   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 2   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 3   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 4   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 5   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 6   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 7   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  | RUA PROJETADA 8   |      |        |           |                      |       | 2,00      |           |       |        |      |     | 2,00     |
|                    |         |  |   |      |        |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
| 5.2                | SICRO   | 5213440  | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un   | 20,00  |           |                      |       |           |           |       |        |      |     |          |
|                    |         |  | TR. SANTA TEREZINHA   |      |        |           |                      |       | 4,00      |           |       |        |      |     | 4,00     |

  
 Itamar Luiz Ramos Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 40.983 D/PE

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |        |  |  |      |        |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
|--------------------|--------|--|--|------|--------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----------|------|--------|------|-----|----------|
| OBRA:              |        | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |  |      |        |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
| LOCAL:             |        | BOM CONSELHO/PE                                |  |      |        |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
|                    |        |  |  |      |        |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
| ITEM               | BANCO  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT. | DIMENSÕES |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
|                    |        |  |  |      |        | COMP.     | ALTURA/<br>ESPESURA | LARG. | REPETIÇÃO | PERÍMETRO | ÁREA | VOLUME | TAXA | DMT | SUBTOTAL |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 1  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 2  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 3  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 4  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 5  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 6  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 7  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 8  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
| 5.3                | SICRO  | 5213444  | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                      | un   | 7,00   |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
|                    |        |  | TR. SANTA TEREZINHA  |      |        |           |                     |       | 1,00      |           |      |        |      |     | 1,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 1  |      |        |           |                     |       | 1,00      |           |      |        |      |     | 1,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 2  |      |        |           |                     |       | 1,00      |           |      |        |      |     | 1,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 3  |      |        |           |                     |       | 0,00      |           |      |        |      |     | 0,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 4  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 5  |      |        |           |                     |       | 0,00      |           |      |        |      |     | 0,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 6  |      |        |           |                     |       | 0,00      |           |      |        |      |     | 0,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 7  |      |        |           |                     |       | 1,00      |           |      |        |      |     | 1,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 8  |      |        |           |                     |       | 1,00      |           |      |        |      |     | 1,00     |
| 5.4                | SICRO  | 5213464  | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                          | un   | 32,00  |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
|                    |        |  | TR. SANTA TEREZINHA  |      |        |           |                     |       | 6,00      |           |      |        |      |     | 6,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 1  |      |        |           |                     |       | 4,00      |           |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 2  |      |        |           |                     |       | 4,00      |           |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 3  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 4  |      |        |           |                     |       | 4,00      |           |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 5  |      |        |           |                     |       | 4,00      |           |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 6  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 7  |      |        |           |                     |       | 4,00      |           |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 8  |      |        |           |                     |       | 2,00      |           |      |        |      |     | 2,00     |
| 5.5                | SINAPI | 103695   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN   | 59,00  |           |                     |       |           |           |      |        |      |     |          |
|                    |        |  | TR. SANTA TEREZINHA  |      |        |           |                     |       | 11,00     |           |      |        |      |     | 11,00    |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 1  |      |        |           |                     |       | 7,00      |           |      |        |      |     | 7,00     |
|                    |        |  | RUA PROJETADA 2  |      |        |           |                     |       | 7,00      |           |      |        |      |     | 7,00     |

  
 Itamar Luiz Ramos Junio  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 40.983 D/PE

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |        |                 |      |        |           |                          |       |               |               |      |        |      |     |          |
|--------------------|--|--------|-----------------|------|--------|-----------|--------------------------|-------|---------------|---------------|------|--------|------|-----|----------|
| OBRA:              | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO / PE |        |                 |      |        |           |                          |       |               |               |      |        |      |     |          |
| LOCAL:             | BOM CONSELHO/PE                                |        |                 |      |        |           |                          |       |               |               |      |        |      |     |          |
|                    |  |        |                 |      |        |           |                          |       |               |               |      |        |      |     |          |
| ITEM               | BANCO  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO       | UNID | QUANT. | DIMENSÕES |                          |       |               |               |      |        |      |     |          |
|                    |  |        |                 |      |        | COMP.     | ALTURA/<br>ESPES<br>SURA | LARG. | REPETIÇ<br>ÃO | PERÍMET<br>RO | ÁREA | VOLUME | TAXA | DMT | SUBTOTAL |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 3 |      |        |           |                          |       | 4,00          |               |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 4 |      |        |           |                          |       | 8,00          |               |      |        |      |     | 8,00     |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 5 |      |        |           |                          |       | 6,00          |               |      |        |      |     | 6,00     |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 6 |      |        |           |                          |       | 4,00          |               |      |        |      |     | 4,00     |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 7 |      |        |           |                          |       | 7,00          |               |      |        |      |     | 7,00     |
|                    |  |        | RUA PROJETADA 8 |      |        |           |                          |       | 5,00          |               |      |        |      |     | 5,00     |
|                    |  |        |                 |      |        |           |                          |       |               |               |      |        |      |     |          |

  
Itamar Luiz Ramos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA nº 40.983 D/PE